This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

3 2044 106 422 280

K9549t v.13-14

Harvard University

FARLOW
REFERENCE LIBRARY
OF
CRYPTOGAMIC BOTANY

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULAE PHYCOLOGICAE.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

XIII. Band.

Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1868.

Digitized by Google

K9549t
v.13-14

Digitized by Google

Vorrede zum dreizehnten Bande.

Der vorliegende Band bringt den Rest der Ceramien und die grössere Hälfte der sehr zahlreichen Gattung Polysiphonia. Diese kommt zwar im System später, aber ihr Aeusseres bringt sie den Ceramien näher. Auch habe ich das Bedürfniss vieler Algologen befriedigen wollen, welche sich mit der Bestimmung der so schwierigen Gattung befassen. Bei aufmerksamer Betrachtung meiner Abbildungen wird man finden, dass ich besondere Sorgfalt auf die Darstellung der Zweigspitzen verwendet habe. Sie bieten manches Merkmal dar, welches die Bestimmung erleichtert, aber diese Merkmale sind bisher in den Abbildungen anderer Werke, namentlich von Harvey, nicht genau dargestellt worden.

Im nächsten Bande werde ich den Rest der Polysiphonien und die damit verwandten Dasyeen bringen.

Nordhausen, im März 1863.

Kützing.

Digitized by Google

Digitized by Google

Bemerkungen zu den Tafeln des dreizehnten Bandes.

Tab. 1.

3085. Hormoceras acrocarpum. *(Kg. nov. sp.)* H. ultra setaceum, rigidiusculum, dichotomum, fastigatum, apice fructiferum; tetrachocarpiis in glomerulis terminalibus majoribus globosis, saepe confluentibus; articulis primariis diametro 2—3plo longioribus, mediis aequalibus, summis parum brevioribus; zonis inferioribus distantibus, summis approximatis, nec prominentibus. — In mari adriatico: P. Titius.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Endzweige mit Knäueln von Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3086. Trichoceras clavatum. *(Kg. nov. sp.)* T. setaceum 2—3 unciale, gracile, virgatum, ubique fere aequicrassum, subdichotomum, ramulis lateralibus, apice leviter incrassatis, clavaeformibus; articulis inferioribus diametro 5—6plo longioribus, ramulorum brevioribus, interstitiis pellucidis gracilibus, zonis maxime elevatis nodiformibus, inferioribus distantibus, summis contiguis, breviter pilosis; tetrachocarpiis in zonis primariis, insertis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse — *d.* Mittelstück eines fructificirenden Hauptastes mit den keulenförmigen Nebenzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 2.

3087. Gongroceras subtile. *(Kg. nov. sp.)* G. minutulum, tenuissimum, parum ramosum, apicibus forcipatis, clausis; articulis inferioribus diametro subtriplo longioribus,

Digitized by Google

superioribus sesquilongioribus, summis brevissimis; zonis mediis subnodosis, interstitiis pellucidis; tetrachocarpiis unilateralibus. — Nova-Caledonia, in Liagora tomentosa parasitica: Vieillard.

Fig. *a.* Ein Stück der Liagora tomentosa mit darauf befindlichem G. subtile in natürlicher Grösse. — *b.* Ein Exemplar des letztern, 40mal vergrössert. — *c.* Ende eines Zweigs mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3088. Gongroceras chilense. *(Kg. nov. sp.)* G. 1—2 unciale capillare, tenue, alterne ramosissimum, ramis ramulisque superioribus approximatis, fruticulosis; articulis inferioribus elongatis (diametro 6plo longioribus), superioribus diametro aequalibus, zonis omnibus distantibus, non elevatis. — Ad oras chilenses.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Endzweige, 40mal vergrössert, — *f.* Spitze mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 3.

3089. Griffithsia heteromorpha. *(Kg. nov. sp.)* G. cespitosa intricata confervacea, irregulariter ramosissima, ramis hinc attenuatis, illinc incrassatis, articulis variis, inferioribus saepe subcylindricis, diametro duplo longioribus, superioribus ovatis vel subglobosis, inflatis. — Nova Caledonia: Vieillard. No. 1906.

Fig. *a.* Ein Rasen in natürlicher Grösse. — *b.* Zweigpartie, 40mal vergrössert.

3090. Callithamnion Vieillardi. *(Kg. nov. sp.)* C. intricatum, basi repens, ramis elongatis ramelliferis; ramellis alternis, squarroso-dichotomis, apice interdum in pilum hyalinum productis; articulis nudis, elongatis, cylindricis vel basi sensim incrassatis, diametro 2—5plo longioribus. — Nova-Caledonia: Viellard.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil eines Astes mit dichotomischen Ramellen besetzt, 100mal vergrössert.

Tab. 4.

3091. Ceramium rubrum. *(Ag. — Kg. Spec. Alg. 685. — Ej. Phyc. gen. Tab. 47.)* — In mari septentrionali.

Fig. *a.* Ein Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher

Digitized by Google

Grösse. — *b.* Zweig mit einer Kapselfrucht, 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Mittelstück eines Zweigs mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 5.

3092. Ceramium leptophlaeum. *(Kg.* in Linn. 1842. p. 740. — *Ej. Spec. Alg. 686.* — Ceramium nitens *Montagne in litt. 1862.)* — Ad Antillas.

Fig. *a.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Zweig mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3093. Ceramium capense. *(Kg. l. c. 686).* — Caput bonae spei: Kunth.

Fig *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigende mit Kapselfrucht: — *e.* Mehrere Glieder einer untern Astpartie. Beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3094. Ceramium involutum. *(Kg. Spec. Alg. 686).* — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Endstück mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3095. Ceramium Lessonii. *(Kg. l. c.)* — Ad. ins. Falkland.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Theil eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Spitze desselben. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 7.

3096. Ceramium ordinatum. *(Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Endstück; — *c.* Basisstück. Beide 100mal vergrössert.

3097. Ceramium aucklandicum. *(Kg. l. c.)* — Ad Auckland in mari pacifico: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Endstück; — *f.* Basisstück. Beide 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 8.

3098. Ceramium lanciferum. *(Kg. l. c.)* — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit monströs gehäuften und zusammengeballten Vierlingsfrüchten (var. tetrachocarpiis in glomerulos conglomeratis), in natürlicher Grösse. — *d.* Ende eines Zweigs mit den vorgenannten Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3099. Ceramium flagelliferum. *(Kg. l. c.)* — Van-Diemens-Land: J D. Hooker.

Fig. *e.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten; — *g.* eine andere Zweigspitze. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3100. Ceramium barbatum. *(Kg. spec. Alg. 687.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Kapselfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3101. Ceramium obsoletum. *(Ag. Spec. Alg. II p. 145 — Kg. l. c.)* — Caput bonae spei: Dr. Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten; — *c.* Zweig mit Kapselfrüchten; *b'.* Endspitzen eines Zweigs; — *d.* isolirte Kapselfrucht. Von *b* bis *d* 100mal vergrössert.

3102. Ceramium irregulare. *(Kg. l. c.)* — In mari australi.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3103. Ceramium furcellatum. *(Kg. l. c.)* — Caput bonae spei.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3104. Ceramium planum. *(Kg. l. c.)* — Caput bonae spei.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigenden an einem Hauptaste, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3105. Ceramium diaphanoides. *(Kg. nov. spec.)* C. crassiusculum, dichotomum; ramulis fructiferis lateralibus numerosis; ramellis involucralibus umbellatis, subincurvis, obtusis, cystocarpium includentibus, interrupte corticatis. — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — Fig. *b.* Fruchtzweig mit seinem Asttheile, 100mal vergrössert.

3106. Ceramium divaricatum. *(Kg. nov. spec.)* C. setaceum digitale, divaricato-dichotomum, ramis superioribus ramulosis, ramulis acutissimis, spinescentibus. — Ad Antillas.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3107. Ceramium villosum. *(Kg. Spec. Alg. 687.)* — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Endstücke, — *d.* Mittelstück. *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3108. Ceramium macrocarpum. *(Kg. nov. spec.)* C. ultra se aceum, digitale, dichotomum, ramulis lateralibus fructiferis majoribus villosis; cystocarpiis majoribus involucratis, ramulis involucralibus longissimis, rectis. — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Exemplar in natürlicher Grösse, — *f.* ein grösserer fruchttragender Seitenzweig. — *g. h.* Kapselfrucht mit Involucrum und Zweigspitze, 40mal vergrössert.

Tab. 14.

3109. Ceramium Derbesi. *(Solier — Kg. Spec. Algar. 687.)* — In mari mediterraneo: Solier!

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Sterile Zweigspitzen; —

Digitized by Google

d. fructificirende Zweigspitze mit Vierlingsfrüchten; — *e.* Basisstück eines Astes. *b* bis *e.* 100mal vergrössert.

3110. Ceramium flabelligerum. *(J. Ag. — Kg. l. c. 688.)* — In mari anglico.

Fig. *f.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten; *g.* Exemplar mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *h.* Glieder eines untern Aststückes; *i.* Kapselfrucht mit Involucrum; — *k.* Zweigspitze mit Vierlingsfrüchten. — *h* bis *k.* 100mal vergrössert.

Tab. 15.

3111. Ceramium spinoso-pilosum. *(Kg. nov. sp.)* C. irregulariter dichotomum, ramis fastigatis, superioribus spinosis et longe pilosis; apicibus hamatis; tetrachocarpiis subverticillatis, nec unilateralibus. — Cherbourg.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3112. Ceramium spiniferum. *(Kg. spec. Alg. p. 688.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberer Theil eines Astes, 100mal vergrössert.

Anmerkung. Auf der Tafel steht aus Versehen „spinuliferum" statt „spiniferum."

Tab. 16.

3113. Ceramium floribundum. *(Kg. nov. spec.)* C. crassiusculum, subcartilagineum, alterne ramosum, glabrum, ramis patentibus, dense ramuliferis; ramulis fructiferis condensatis multifidis brevibus; cystocarpiis majoribus involucratis, involucro polyphyllo, parum longiori. — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Kapselfrüchte mit ihrem Involucrum, beide 100mal vergrössert.

3114. Ceramium dichotomum. *(Pius Titius in litt.)* C. basi ultra setaceum, exacte dichotomum, molle, digitale; apicibus forcipatis, incurvis, e cellularum depressarum serie unica formatis; cellulis corticalibus majoribus, rotundato-polygonis. — In mari adriatico legit Pius Titius.

Fig. *d.* Exemplar in natürlicher Grösse. — *e. f.* Zweigspitzen. — *g.* Untertheil eines Astes. *e.* bis *g.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 17.

3115. Centroceras cryptacanthum. *(Kg. spec. Alg. 688.)* — Ad oras mexicanas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein Zweigende, — *c.* Mittelstück, — *d.* Basisstück. *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3116. Centroceras inerme. *(Kg. l. c.)* — Ad oras Senegambiae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein Endstück, — *g.* ein Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3117. Centroceras micracanthum. *(Kg. l. c.)* — Ad oras Brasiliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen, — *d.* Basisstück. *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3118. Centroceras leptacanthum. *(Kg. l. c. p. 689.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweigende, — *g.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Anmerkung. Zwischen den schlanken Stacheln zeigt Fig. f. noch feine Haare, welche den Spitzen ein zottiges Ansehen geben. Es ist dieses Merkmal von mir früher nicht beachtet worden und daher in der Diagnose (Spec. Alg. p. 689) nicht mit angeführt.

Tab. 19.

3119. Centroceras macracanthum *(Kg. l. c. 689.)* — Ad oras Brasiliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b* Sterile Zweigspitze; — *c.* Seitenzweig mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

3120. Centroceras hyalacanthum. *(Kg. l. c.)* — Ad Antillas.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze; — *f.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3121. Centroceras oxyacanthum. *(Kg. l. c.)* — Ad Caput bonae spei.

Digitized by Google

Fig. *a* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

3122. Centroceras brachyacanthum. (*Kg. nov. sp.*) C. dichotomum, fastigatum, subsetaceum, gracile; apicibus incurvatis; spinulis brevibus, 2articulatis, cellula basilari inflata; articulis trichomatis inferioribus diametro subduplo longioribus. — Ad Antillas.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze, — *f.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 21.

3123. Microcladia glandulosa. (*Grev. — Kg. spec. Alg. 689.*) — Ad oras Angliae.

Fig *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des untern Stammes. — *c.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten, — *d.* Zweigspitze mit Kapselfrucht. *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3124. Microcladia tenuis. (*Kg. nov. spec.*) M. ramis alterne tripinnatis vel supradecompositis, planis valde attenuatis, segmentis ultimis capillaceis; cystocarpiis subterminalibus, bractea simplici brevi suffultis, minoribus. — „Embouchure de la rivière de Gabon, Guinée": Lenormand. 289.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweigspitzen mit Kapselfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3125. Pteroceras cancellatum. (*Kg. l. c. 690.*) — Ad caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines grössern Bruchstücks. — *b.* Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3126. Pteroceras flexuosum. (*Kg. l. c. 690.*) — Ad caput bonae spei.

Fig. *c.* Kleineres Exemplar in natürlicher Grösse. — *d.* Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Kapselfrucht. Beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3127. Polysiphonia pinnulata. (*Kg. spec. Alg. 803.*) — In mari ligustico.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes mit abgeschnittenen Fiedern. — *c.* Spitze einer Fieder. — *d.* Basisstück mit Ast und Wurzeln. — *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3128. Polysiphonia pennata. (*Ag. Spec. II. p. 102.* — *Kg. l. c. 803.*) — Ad oras Galliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweig mit Fiedern, 100 mal vergrössert.

Tab. 24.

3129. Polysiphonia spinifera. (*Kg. l. c. 803.*) — Ad oras peruanas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aus der Spitze, — *c.* aus der Mitte eines Zweigs. — *d.* Spitze einer untern Fieder. *b* bis *d* 100mal vergrössert.

3130. Polysiphonia Bartlingiana. (*Kg. l. c.*) — Ad oras peruanas.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweigspitze, 100mal vergrössert.

Tab. 25.

3131. Polysiphonia dendroidea. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras chilenses.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederspitze, 100mal vergrössert.

3132. Polysiphonia calliptera. (*Kg. l. c.*) — Ad oras peruanas.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Eine Fieder, 100mal vergrössert.

Tab. 26.

3133. Polysiphonia parasitica. (*Grev. Kg. Spec. Alg. 803.*) — Ad oras anglicas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Endstück einer Fieder. — *c.* Fiederchen mit Vierlingsfrüchten. *b. c.* 100mal vergrössert.

3134. Polysiphonia parasitica *β.* coralloides; pinnis tripinnatis flexuosis, rigidulis. — Ad oras faroenses.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Fieder, 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 27.

3135. Polysiphonia dendritica. (*Ag. — Montagne. — Kg. l. c. 804.*) — Ad oras Novae Zeelandiae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3136. Polysiphonia camptoclada. (*Mont. Sylloge pl. crypt. — Kg. l. c. 804.*) — Ad oras chilenses.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Zweigspitzen, — *f.* Glieder eines Mittelstücks. *d* bis *f.* 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3137. Polysiphonia subtilissima. (*Mont. — Kg. Spec. Alg. 804.*) — Cayenne.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c.* Zweigende, — *d.* Mittelstück, — *e.* Basisstück. *c.* bis *e.* 100mal vergrössert.

3138. Polysiphonia tenerrima. (*Kg. l. c. 804.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *f.* Ein kleiner Rasen am Stamme von Phlebothamnion grande. — *g.* Getrennte Exemplare, beide Figuren in natürlicher Grösse. — *h.* Zweigende mit einer jungen Kapselfrucht — *i.* Reife Kapselfrucht. — *k.* Sporen aus derselben. — *l.* Antheridien. — *m.* Basisstück. *h* bis *m.* 100mal vergrössert.

Tab. 29.

3139. Polysiphonia pygmaea. (*Kg. l. c.*) — Venetiis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück. — *c.* Obertheil eines Astes. — *d.* Spitze eines andern Astes. *b.* bis *d.* 100mal vergrössert.

3140. Polysiphonia nana. (*Kg. nov. spec.*) P. repens minutissima, ramis erectis brevibus, fasciculatim ramulosis, ramulis unilateralibus, utrinque attenuatis abbreviatis, apice cellula terminali maxime inflata, hyalina coronatis; articulis primariis diametro aequalibus, ramorum supduplo brevioribus. — Ad algas majores in sinu tabulari.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* 100mal vergrössert.

Tab. 30.

3141. Polysiphonia secunda. (*Ag. — Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. *b.* Endstück, — *c.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

3142. Polysiphonia tenella. *(J. Ag. — Kg. l. c. 805.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 31.

3143. Polysiphonia versicolor. *(Hook* et *Harv. — Kg. l. c. 805.)* — Van-Diemens-Land: Hooker.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars in natürlicher Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3144. Polysiphonia setigera. *(Kg. nov. sp.)* P. ultra setacea, trichomate primario leviter corticato, parum ramoso, refracto ramis patentibus ramuliferis, ramulis fructiferis, crebris, simplicibus, utrinque attenuatis. — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Einige der kleinen Zweige mit Vierlingsfrüchten.

Tab. 32.

3145. Polysiphonia subadunca. *(Kg. spec. Alg. 805.)* — Corsica.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3146. Polysiphonia uncinata. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 33.

3147. Polysiphonia Barbatula. *(Kg. l. c.)* — Genua.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *d.* Basisstück. — *b* bis *d.* 100mal vergrösert.

3148. Polysiphonia hamulifera. *(Kg. l. c.)* — Ad oras Hispaniae australis.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweigspitze mit den characteristischen hakenförmigen Aestchen. — *g.* Kapselfrüchte. — *h. h'. h''.* Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *i. i.* Antheridien in verschiedenen Entwickelungsstufen. — *k.* Spitze eines sterilen Zweigs. — *f* bis *k.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 34.

3149. Polysiphonia falcata. *(Kg. nov. sp.)* P. minuta repens, crassiuscula, dense et fasciculatim ramosa, ramis ramulisque utrinque attenuatis, leviter incurvis, abbreviatis, apice obtusis, nec piliferis. — In Chondro complicato ad Caput bonae spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3150. Polysiphonia reptabunda. *(Suhr. — Kg. l. c. 806.)* — Ad oras africanas.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Zweigspitzen, — *g.* Basisstück. — *e* bis *g.* 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3151. Polysiphonia rutilans. *(Kg. l. c. 806.)* — Ad oras Novae Hollandiae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze. — *c.* Basisstück. Beide 100mal vergrössert.

3152. Polysiphonia arenaria. *(Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, — *f.* Mittelstück, — *g.* Zweigspitze. *e* bis *g.* 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3153. Polysiphonia pulvinata. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Antheridien, — *c.* Kapselfrucht, — *d.* Zweigspitze mit dem Anfang einer Kapselfrucht, — *e.* Basisstück. — *b* bis *e.* 100mal vergrössert.

3154. Polysiphonia spinella. *(Ag. — Kg. l. c.* — In mari adriatico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* 100mal vergrössert.

Anmerkung. Polysiphonia rigens Ag. habe ich nicht mit abgebildet, weil ich mich bei meiner letzten Untersuchung überzeugt habe, dass zwischen derselben und P. spinella kein Unterschied besteht.

Tab. 37.

3155. Polysiphonia coaretata. *(Kg. l. c. 807.)* — In mari adriatico.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Endstück. — *c.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

3156 Polysiphonia lepadicola. *(Lyngb. — Kg. l. c.)* — Ad testam Lepadis.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3157. Polysiphonia polyrhiza. *(Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Endstück, *c.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

3158. Polysiphonia monocarpa. *(Mont. Voy. Bonit. Pl. 143. Fig. 3. — Kg. l. c.)* — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Kapselfrucht, — *f.* Vierlingsfrüchte. — *g.* Endstück mit einer jungen Kapselfrucht, — *h.* steriles Endstück. — *e* bis *h.* 100mal vergrössert.

Tab. 39.

3159. Polysiphonia rigidula. *(Kg. l. c. 807.)* — In mari Antillarum.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

3160. Polysiphonia repens. *(Kg. l. c. p. 808.)* — Genua.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, — *f.* Endstück mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Tab. 40.

3161. Polysiphonia obscura. *(J. Ag. Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3162. Polysiphonia adunca. *(Kg. l. c.)* — Marseille.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitze mit Vierlingsfrüchten, — *e.* sterile Zweigspitze, beide 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 41.

3163. Polysiphonia virens. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten, — *b.* Ast eines andern Exemplars mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3164. Polysiphonia condensata. *(Kg. nov. spec.)* P. subsetacea, a basi ramosissima, ramis erectis virgatis, apice breviter penicillatis, articulis diametro subaequalibus, plerumque 16siphoneis, siphonibus arcte stipatis. — In mari adriatico.

Fig. *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, — *e.* Exemplar mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, — *g.* Zweig mit Kapselfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Tab. 42.

3165. Polysiphonia lasiorhiza. *(Kg. l. c.)* — In mari chilensi.

Fig. *a.* Ein kleiner Rasen in natürlicher Grösse, parasitisch auf einer grössern Alge. — *b.* Endstück, — *c.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

3166. Polysiphonia phleborhiza. *(Kg. l. c.)* — Corsica.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e f.* 100mal vergrössert.

Tab. 43.

3167. Polysiphonia erythrocoma. *(Kg. l. c. 809.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3168. Polysiphonia rostrata. *(Sonder. — Kg. l. c. 809.* — Nova-Hollandia.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3169. Polysiphonia fastigata. *(Grev. — Kg. l. c. 809.)* — Ad oras Scotiae.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Kapselfrucht. — *c.* Zweigspitze mit Vierlingsfrüchten. — *d.* Mittelstück. *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3170. Polysiphonia fasciculata. (*Kg. l. c.*) — Venetiis.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 45.

3171. Polysiphonia umbellifera. (*Kg. Spec. Alg. 810.*) — Venetiis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast und Zweige mit Antheridien, 100mal vergrössert.

3172. Polysiphonia paniculata. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras peruanas.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Endstück, — *e.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 46.

3173. Polysiphonia laxiuscula. (*Meneghini.* — *Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b* Endstück, — *c.* Mittelstück; beide 100mal vergrössert.

3174. Polysiphonia ramulosa. (*Ag. Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Zweigspitzen, 100mal vergrössert.

Tab. 47.

3175. Polysiphonia opaca. (*Ag.* — *(Kg. l. c. 810.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3176. Polysiphonia ophiocarpa. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Exemplar mit Kapselfrüchten, — *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *e.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, — *f.* Zweig mit Kapselfrucht, beide 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 48.

3177. Polysiphonia tripinnata. *(J. Ag. — Kg. l. c. 811.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3178. Polysiphonia scoparia. *(Kg. l. c.)* — Ad oras Angliae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 49.

3179. Polysiphonia tenuistriata. *(Hook. et Harv. Crypt. antarct. Tab.* CLXXXII. Fig. III. — *Kg. Spec. Alg. 811.)* — Cap Horn.

Fig. *a.* Hauptast in natürlicher Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* unterer Asttheil, beide 100mal vergrössert.

3180. Polysiphonia Agardhiana. *(Grev. — Kg. l. c.)* — Ad oras Angliae.

Fig. *d.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *e.* Mittleres Zweigstück, — *f.* Zweigspitzen, beide 40mal vergrössert.

Tab. 50.

3181. Polysiphonia curta. *(Montagne — Kg. l. c.)* — Ad oras peruanas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3182. Polysiphonia corymbifera. *(Ag. — Kg. l. c. 811.)* — Caput bonae spei.

Fig. *c.* Hauptast in natürlicher Grösse. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 51.

3183. Polysiphonia regularis. *(Kg. Spec. Alg. 812.)* — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3184. Polysiphonia sentosa. *(Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 52.

3185. Polysiphonia secundata. (*Suhr.* — *Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3186. Polysiphonia lophura. (*Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 53.

3187. Polysiphonia flabelliformis. (*Hook.* et *Harv.* — *Kg. l. c.*) — In mari pacifico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* Mittelstück, beide 100mal vergrössert.

3188. Polysiphonia dichocephala. (*Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück, — *f.* Mittelstück, *g.* Basisstück. *e* bis *g.* 100mal vergrössert.

Tab. 54.

3189. Polysiphonia violascens. (*Kg. Spec. Alg. 813.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Oberstück, — *d.* Mittelstück, — *e.* Basisstück; *c* bis *e.* 100mal vergrössert.

3190. Polysiphonia violascens β. strictiuscula. (*Kg. l. c.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Gipfelstück, — *h.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Anmerkung. Diese und die vorige Form weichen nur durch den äussern Habitus von einander ab, indem die Zweige der erstern dichter und gedrängter, die der letztern laxer und weitschweifiger auseinander gehen. Unter dem Mikroskop lassen sich zwischen beiden keine besondern Merkmale auffinden.

Tab. 55.

3191. Polysiphonia juncea. (*Kg. l. c. 813.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d. e.* Theile aus verschiedenen Regionen, 100mal vergrössert.

3192. Polysiphonia Papeana. (*Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 56.

3193. Polysiphonia linocladia. (*Kg. l. c. 813.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* Kapselfrucht, — *d.* Mittelstück, — *e.* Basisstück. — *b* bis *e.* 100 mal vergrössert.

3194. Polysiphonia nigrescens. (*Grev. — Kg. l. c.*) — In mari germanico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Oberstück, — *h.* Kapselfrucht, — *i.* Querschnitt des untern Stammtheils, welche die Zellenlage der Rindenschicht zeigt, *g* bis *i.* 100mal vergrössert.

Tab. 57.

3195. Polysiphonia microdendron. (*J. Ag. — Kg. Spec. Alg. 814.*) — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse, — *b.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Unteres Aststück. — *d.* Querschnitt durch den Hauptstamm, *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3196. Polysiphonia subcontinua. (*Ag. — Kg. l. c.*) — In mari germanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweigspitze mit Vierlingsfrüchten, — *g.* Theil eines stärkern obern Zweigs mit seiner eigenthümlichen Rindenschicht. — *h.* Querschnitt vom Hauptstamme. — *f* bis *h.* 100mal vergrössert.

Tab. 58.

3197. Polysiphonia nutans. (*Mont. — Kg. l. c.*) — Ad Canarias.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Oberstück. — *c.* Basisstück. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3198. Polysiphonia subulata. (*Grammita subulata Bonnemaison.*) P. semidigitalis et ultra, pyramidatim ramosa, basi ultra setacea, ramulis confertis subdichotomis, capillaribus; articulis diametro subaequalibus, primariis corticatis; carpocloniis lanceolatis subulatis. (Substantia mollis.) — Ad oras Galliae atlanticas.

Fig. *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, — *e.* Bruchstück mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.*

Digitized by Google

Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Theil eines stärkern Astes. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 59.

3199. Polysiphonia allochroa (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars in natürlicher Grösse. — *b.* Gipfelstück. — *c.* unteres Gipfelstück. — *d.* Querschnitt des Hauptstammes. — *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3200. Polysiphonia virgata. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Gipfelstück. — *g.* Mittelstück. — *h.* Stück vom Hauptstamm mit der äussern Rindenansicht. — *i.* Querschnitt durch den Stamm. — *f* bis *i.* 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3201. Polysiphonia Gaudichaudii. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Astes. — *b.* Kapselfrucht an der Zweigspitze. — *c.* Zweigbasis. — *d.* Querschnitt durch den Hauptstamm. *a* bis *d.* 100mal vergrössest.

3202. Polysiphonia complanata. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *e.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *f.* Theil eines obern Zweiges — *g.* Ansicht eines Theils der Rinde am Hauptstamm. — *h.* Theil eines Querschnitts durch den Hauptstamm. — *e* bis *h.* 100mal vergrössert.

Tab. 61.

3203. Polysiphonia fasciculifera. (*Kg. l. c. 814.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Seitenzweig mit Antheridien. — *c.* Ein Theil der Rindenschicht vom Hauptstamm. — *d.* Querschnitt durch den Hauptstamm. — *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3204. Polysiphonia stictophlaea. (*Kg. Spec. Alg. 815.*) — In mari adriatico.

Digitized by Google

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Mittelstück, — *g.* Zweigspitze, — *h.* Basisstück. — *f* bis *h.* 100mal vergrössert.

Tab. 62.

3205. **Polysiphonia pauperula.** (*Kg. nov. spec.*) P. capillacea, vage ramosa, pellucida; ramis patentibus, flexuosis, bipinnatis; pinnis trifidis, pinnulis confervoideis, monosiphoniis, plus minusve elongatis; articulis primariis ecorticatis, 5—6siphoniis, diametro aequalibus vel parum brevioribus, pinnularum monosiphoniis, diametro sesquilongioribus. — Nova-Caledonia. „Yaté": Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

Anmerkung. Die eben beschriebene Art ist der P. Moritziana ähnlich, aber zarter und nicht berindet.

3206. **Polysiphonia polyphysa.** (*Kg. nov. spec.*) P. cespitosa, ramis densis surrectis setaceis ecorticatis, rigidulis, ramulis brevibus alternis erectis demum patentibus, apice forcipatis; articulis 5siphoniis, primariis diametro duplo brevioribus, ramulorum triplo brevioribus; siphonibus inferioribus valde inflatis; geniculis inferioribus constrictis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 63.

3207. **Polysiphonia platyspira.** (*Kg. Spec. Alg. 815.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b c.* 100mal vergrössert.

3208. **Polysiphonia physarthra.** (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Theile von stärkeren Aesten. — Die drei letzten Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 64.

3209. **Polysiphonia breviarticulata, mexicana.** P. digitalis, ramis ramulisque virgatis erectis; articulis primariis diametro aequalibus, ramulorum duplo brevioribus, omnibus opacis obscuris. — In sinu mexicano. (Vera Cruz.)

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3210. Polysiphonia breviarticulata, adriatica. P. ramosissima, subdichotoma, ramis inferioribus patentibus; articulis omnibus pellucidis, diametro duplo brevioribus. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweig mit Vierlingsfrüchten. — *e. f.* Theile von verschiedenen Aesten, 100mal vergrössert.

Tab. 65.

3211. Polysiphonia arietina. (*Bailey in litt.*) P. *rigidula*, subsetacea, intricata, ramis patentibus vel divaricatis, ramulis brevibus recurvis subspinescentibus; articulis diametro subaequalibus vel subduplo brevioribus. — „Greenport. New-York." Bailey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3212. Polysiphonia decipiens. (*Mont. Pol. sud. p. 131. — Kg. Spec. Alg. 815.*) — Ad oras Novae-Zeelandiae.

Fig. *c. c'.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Theil eines stärkern Astes. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 66.

3213. Polysiphonia cancellata. (*Hook. et Harv. — Kg. l. c.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, *c.* Theil eines stärkern Astes, beide 100mal vergrössert.

3214. Polysiphonia frutex. (*Hook. et Harv. — Kg. l. c.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 67.

3215. Polysiphonia fuscescens. (*Hook et Harv. — Kg. l. c. p. 816.*) — Van-Diemens-Land.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3216. Polysiphonia nigrita. (*Sonder. — Kg. l. c.*) — Nova-Hollandia.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Eine Zweigspitze. —

Digitized by Google

g. Theil eines stärkern Astes. — *h.* Querschnitt durch denselben. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3217. Polysiphonia chrysoderma. *(Kg. l. c. 816.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Theile verschiedener Aeste und Zweige, — *d.* eine Wurzel. *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3218. Polysiphonia Vidovichii. *(Menegh. — Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Gipfelstück, — *g.* Basisstück. Beide 100mal vergrössert.

Tab. 69.

3219. Polysiphonia formosa. *(Suhr. — Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d. e.* Theile aus verschiedenen Regionen, sämmtlich 100mal vergrössert.

3220. Polysiphonia punicea. *(Mont. — Kg. l. c.)* — Ins. Falkland: Montagne.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g. h. i.* 100mal vergrösssert.

Tab. 70.

3221. Polysiphonia abscissa. *(Hook. et Harv. — Kg. l. c.)* — Cap Horn.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, — *c.* Kapselfrucht, — *d.* Querschnitt durch den Stamm, 100mal vergrössert.

3222. Polysiphonia Berkeleyi. *(Mont. Voy. Pol. sud. p. 137. Tab. 5. Fig. 1. — Kg. Spec. Alg. 817.)* — In freto magellanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Theil eines stärkern Astes, — *g.* dessen Querdurchschnitt, welcher die Verschiedenheit der Zellen zeigt; — *h.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, sämmtlich 100mal vergrössert. — *i. k.* Kapselfrüchte in schwächerer und stärkerer Vergrösserung, nach Montagne.

Digitized by Google

Tab. 71.

3223. Polysiphonia aculeifera. *(Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3224. Polysiphonia grisea. *(Kg. l. c. 818.)* — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Basisstück, — *e.* unteres Aststück, — *f.* oberes Aststück mit Fruchtzweig und Vierlingsfrüchten.

Tab. 72.

3225. Polysiphonia lasiotricha; *(Kg. l. c. 818.)* — In mari germanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Gipfelstück, — *g.* Ast mit Kapselfrucht. — *h.* Theil vom Hauptstamm. — *e* bis *h.* 100mal vergrössert.

3226. Polysiphonia havanensis. *(Mont. Cub. p. 34. Pl. 5. Fig. 3. — Kg. l. c.)* - Havana.

Fig. *a. a.* Natürliche Grösse. — *b. b.* Oberer Zweig, — *c. d.* Basisstücke, sämmtlich 100mal vergrössert.

Tab. 73.

3227. Polysiphonia vinosa. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Obertheil eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten, — *c. d.* Theile verschiedener Aeste. — *b* bis *d.* 100mal vergrössert.

3228. Polysiphonia aurantiaca. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Verschiedene Aeste und Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 47.

3229. Polysiphonia lithophila. *(Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* ein Stück über der Basis des Hauptstammes, — *d.* oberer Ast

Digitized by Google

mit Fruchtzweig und Vierlingsfrüchten. — *b* bis *d*. 100mal vergrössert.

3230. Polysiphonia lusitanica. (*Mont. — Kg. l. c.*) — Ad oras Lusitaniae.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Gipfelstück, — *g*. *h*. Zellen vom Hauptstamm, wovon die erste die eigenthümliche Bildung der äussern Zellenhaut zeigt. *f* bis *h*. 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3231. Polysiphonia trichoclada. *(Kg. Spec. Alg. 819.)* — Ad Antillas.

Fig. *a*. Bruchstück in natürlicher Grösse. *b*. *c*. 100mal vergrössert.

3232. Polysiphonia dichotoma. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Unteres Aststück, — *f*. Zweig mit Vierlingsfrüchten.

Tab. 76.

3233. Polysiphonia acanthophora. *(Kg. l. c.)* — Venetiis.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. *c*. *d*. 100mal vergrössert.

3234. Polysiphonia dilatata. *(Kg. l. c.)* — Venetiis.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Basisstück, — *g*. Zweig mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

Tab. 77.

3235. Polysiphonia deusta. *(Kg. l. c.)* — Tergesti.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Basisstück, — *c*. Mittelstück, — *d*. Gipfelstück, sämmtlich 100mal vergrössert.

3236. Polysiphonia arachnoidea. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 78.

3237. Polysiphonia formosa. *(= P. stricta β. gracilis Kg. Spec. Alg. 820)*; articulis inferioribus longissimis! — Ad oras Angliae.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Glieder aus der untern Region des Stammes. *b. c.* 100mal vergrössert.

3238. Polysiphonia stricta. *(Grev. — Kg. l. c. 819.)* — In mari baltico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, — *f.* Basisstück, — *g.* Mittelstück, — sämmtlich 100mal vergrössert.

Tab. 79.

3239. Polysiphonia amentacea. *(Ag. — Kg. l. c. 820.)* — Ad oras Galliae borealis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück mit Antheridien, — *c.* Mittelstück, — *d.* Basisstück. Sämmtliche drei 100mal vergrössert.

3240. Polysiphonia furcellata. *(Ag. — Kg. l. c.)* — Ad oras Angliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks, — *f.* Gipfelstück, — *g.* Theil aus der untern Region, — beide 100mal vergrössert.

Tab. 80.

3241. Polysiphonia miniata. *(Ag. — Kg. l. c.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* Mittelstück, — *d.* Kapselfrucht, — *e.* Basisstück, sämmtlich 100 mal vergrössert.

3242. Polysiphonia roseola. *(Ag. — Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Basisstück, — *h.* Gipfelstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 81.

3243. Polysiphonia purpurea. *(J. Ag. — Kg. l. c. 820.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Gipfelstück, beide 100mal vergrössert.

Digitized by Google

3244. Polysiphonia variegata. *(Ag. — Kg. l. c. 821.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück mit Kapselfrucht, *f.* Basisstück, — *e* bis *f.* 100mal vergrössert.

Tab. 82.

3245. Polysiphonia badia. *(Ag. — Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten.

3246. Polysiphonia atrorubescens. *(Grev. — Kg. l. c.)* — In mari germanico.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Einige Glieder des Hauptstammes, — *f.* Kapselfrucht, — *g.* Zweigspitze. Die letzten drei 100mal vergrössert.

Tab. 83.

3247. Polysiphonia Richardsoni. *(Hook. Br. fl. II. p. 33.)* — Ad oras Scotiae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c. d.* Mittelstücke, — *e.* Gipfelstück mit Kapselfrucht.

3248. Polysiphonia aculeata. *(Ag. — Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g. h. i.* Theile verschiedener Zweige und Aeste, — *k.* Basisstück. Letztere 100mal vergrössert.

Tab. 84.

3249. Polysiphonia divaricata. *(Ag. — Kg. l. c. 822.)* — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Gipfelstück, — beide 100mal vergrössert.

3250. Polysiphonia laevigata β. forcipata. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Gipfelstück, — *f.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 85.

3251. Polysiphonia laevigata. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Gipfelstück, — *d.* Glieder eines mittlern Zweiges. — *b* bis *d.* 100 mal vergrössert.

3252. Polysiphonia divergens. *(Kg. l. c. 822.)* — In mari adriatico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Basisstück, — *g.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten; beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 86.

3253. Polysiphonia squarrosa. *(Kg. l. c.)* — Ins. Falkland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Aeste und Zweige, 100mal vergrössert.

3254. Polysiphonia nodulosa. *(Kg. l. c. 823.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse, — *e.* Theil aus der untern Region, — *f.* Theil aus der obern Region, beide 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3255. Polysiphonia nodifera. *(Kg. l. c. 823.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks, — *b.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Basisstück. Die beiden letzten Figuren 100mal vergrössert.

3256. Polysiphonia inversa. *(Sonder. — Kg. Spec. Alg. 823.)* — Ad Novam-Hollandiam.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 88.

3257. Polysiphonia mollis. *(Hook. — Kg. l. c.)* — Van-Diemens-Land.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Haupt- und Nebenastes. — *c.* Zweig mit Vierlingsfrüchten. Beide letztere 100mal vergrössert.

Digitized by Google

3258. Polysiphonia subtilis. (De Notaris. *Alg. mar. ligust. — Kg. l. c. 824.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze mit Kapselfrucht, — *f.* Theil eines Astes und Zweiges der untern Region. Beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 89.

3259. Polysiphonia Jacobi. *(De Notaris.)* P. capillaris, minor, alterne ramosa, ramis subtilibus; articulis primariis infimis diametro aequalibus, mediis triplo longioribus, 4siphoneis. — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Basisstück, — *d.* Kapselfrucht, — *e.* Glieder aus der mittlern Region. — *b* bis *e.* 100mal vergrössert.

3260. Polysiphonia leptura. (*Kg. Spec. Alg. 824.*) — In mari adriatico.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Theil des untern Hauptstammes, — *h.* Glieder eines Mittelstücks, — *i.* Gipfelstück. Die drei letzten Figuren 100mal vergrössert.

Anmerkung. In der Diagnose des oben genannten Citats (Spec. Alg. 824.) ist ein Irrthum enthalten; anstatt „duplo brevioribus" muss es heissen: „articulis .... mediis duplo longioribus."

Tab. 90.

3261. Polysiphonia denudata. *(Ag. — Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Mittelstück, — *d.* Gipfelstück mit zwei Kapselfrüchten. — Die drei letzten Figuren 100mal vergrössert.

3262. Polysiphonia denticulata. *(Kg. l. c.)* — Helgoland

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — Stammtheil aus der untern Region, — *g.* Gipfelstück mit Kapselfrucht. Beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 91.

3263. Polysiphonia lophuroides. *(Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Hauptast nebst Zweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3264. Polysiphonia patens. *(Grev. — Kg. l. c.)* — Helgoland.

Fig. *c.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *d.* Unterer Stammtheil mit einem der characteristischen kleinern Zweige, — *e.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 92.

3265. Polysiphonia urceolata. *(Ag. — Kg. l. c.)* — Helgoland.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

3266. Polysiphonia rudis. *(Hook. et Harv. Crypt. antarct. I. Pl. LXXIV. Fig. II. — Kg. l. c.)* — Ins. Auckland.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* Verschiedene Zweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 93.

3267. Polysiphonia atrogrisea. *(Sonder in litt.)* P. digitalis, basi setacea, ramis ramulisque erectis virgatis; articulis primariis infimis diametro subaequalibus, mediis sesquilongioribus, 4—5siphoneis, siphonibus latioribus; geniculis inferioribus parum elevatis. — In mari pacifico prope Lima.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Mittelstück nebst Zweig, — *c.* Basisstück. Letztere 100mal vergrössert.

3268. Polysiphonia exigua.*) *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, — *f.* Gipfelstück, — beide 100mal vergrössert.

Tab. 94.

3269. Polysiphonia dysanophora. *(Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück, — *c.* Basisstück mit kleinem Nebenzweig; beide Figuren 100mal vergrössert.

*) Auf der Tafel 93 steht exilis für „exigua."

Digitized by Google

3270. Polysiphonia myriococca. (*Montagne, Canar. 170. — Kg. l. c.*) — Ad Canarias.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, — *f.* Basisstück von einem Aste, beide 100mal vergrössert.

Tab. 95.

3271. Polysiphonia Perreymondi. (*J. Ag. — Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Gipfelstück mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Mittelstück, — *d.* Basisstück, alle drei 100mal vergrössert.

3272. Polysiphonia Montagnei. (*De Notaris. — Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f* bis *g.* 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3273. Polysiphonia sanguinea. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 826.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Gipfelstück, beide 100mal vergrössert.

3274. Polysiphonia pycnocoma. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, — *f.* Mittelstück mit Zweig, — beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3275. Polysiphonia rugulosa. (*Kg. l. c.*) — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Theile aus der obern, mittlern und untern Region, sämmtlich 100mal vergrössert.

3276. Polysiphonia violacea (*Ag. — Kg. l. c.*) — In mari germanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Theile aus verschiedenen Regionen, 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 98.

3277. Polysiphonia violacea β. amethystea. (P. amethystea *Kg. l. c.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, — *c.* Kapselfrucht, — *d.* Basisstück, — alle drei Fig. 100mal vergrössert.

3278. Polysiphonia violacea γ. myriotricha; ultra setacea, pyramidatim ramosissima, ramulis subtilibus, apice tenuissime fibratis; antheridiis insigniter pedicellatis lanceolatis, obtusiusculis; articulis primariis diametro aequalibus, strato corticali laxo obductis, mediis parum longioribus, omnibus 4—5siphoneis. — Ad oras Galliae borealis.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ast und Zweig mit Antheridien, — *g.* Basisstück, — beide Figuren 100mal vergrössert.

Tab. 99.

3279. Polysiphonia acroblasta. (*Kg. nov. spec.*) P. setacea vel ultra, basi subdichotoma, deinde alterne ramosissima, ubique fere laxe corticata, ramis crassiusculis subsetaceis apice proliferis, prolificationibus tenuissimis, ecorticatis, antheridia gerentibus, subtilissime penicillatis, antheridiis parvulis oblongis obtusissimis; articulis diametro aequalibus, ramulorum terminalium parum longioribus. — In mari baltico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Basisstück, — *c.* Gipfelstück mit Antheridien, — beide Figuren 100mal vergrössert.

3280. Polysiphonia Castagnei. (*Kg. nov. sp.*) — P. rigida firma, setacea, alterne ramosissima, ramis patentibus penicillatis, penicillis rigidulis, firmis, canescentibus; articulis diametro aequalibus, superioribus parum brevioribus, omnibus fere corticatis, cellulis inflatis prominulis. — Marseille: Castagne. 1842. 156.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 100.

3281. Polysiphonia fibrata. (*Harv. — Kg. Spec. Alg. 826.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten. — *b.* Basisstück, — *c.* Gipfelstück mit Kapselfrüchten, beide Figuren 100mal vergrössert. — *d.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *e. f.* Theile davon 100mal vergrössert.

Druck von Fr. Eberhardt in Nordhausen.

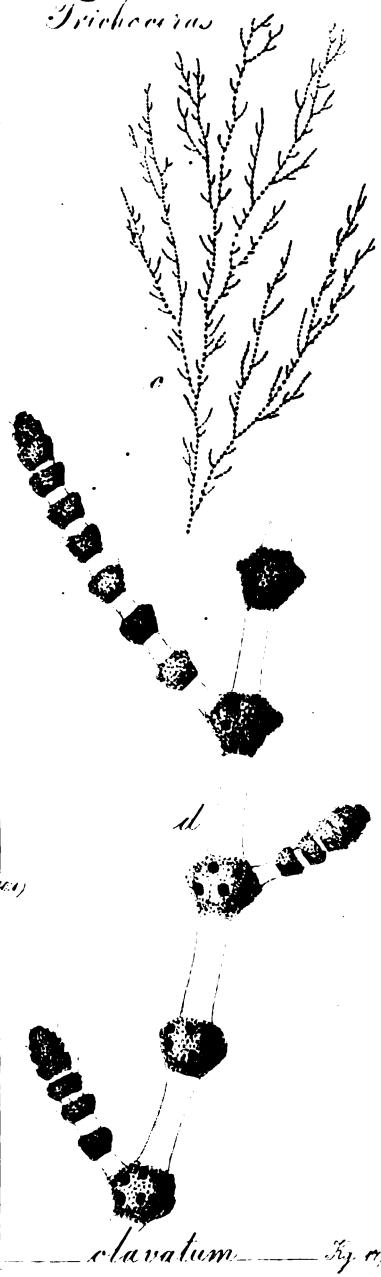
Digitized by Google

Digitized by Google

Hormoceras

acrocarpum

Trichoceras

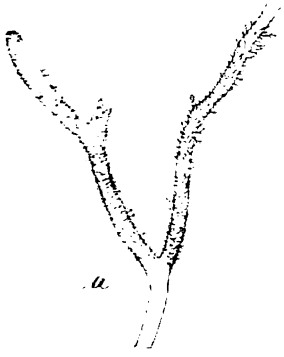


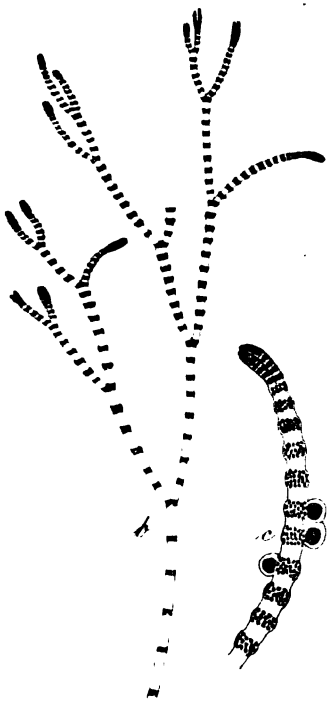
clavatum

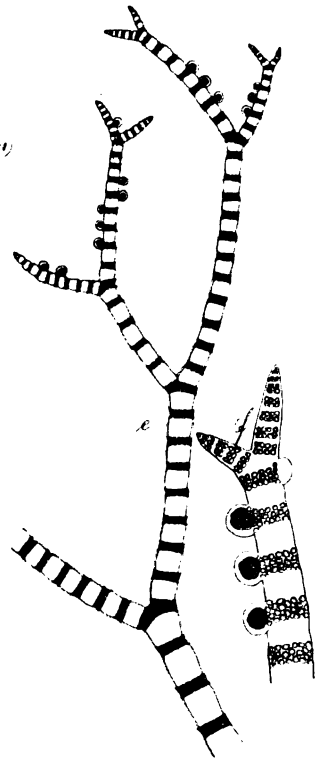
Digitized by Google

Digitized by Google

Gongroceras







subtile chilense

Digitized by Google

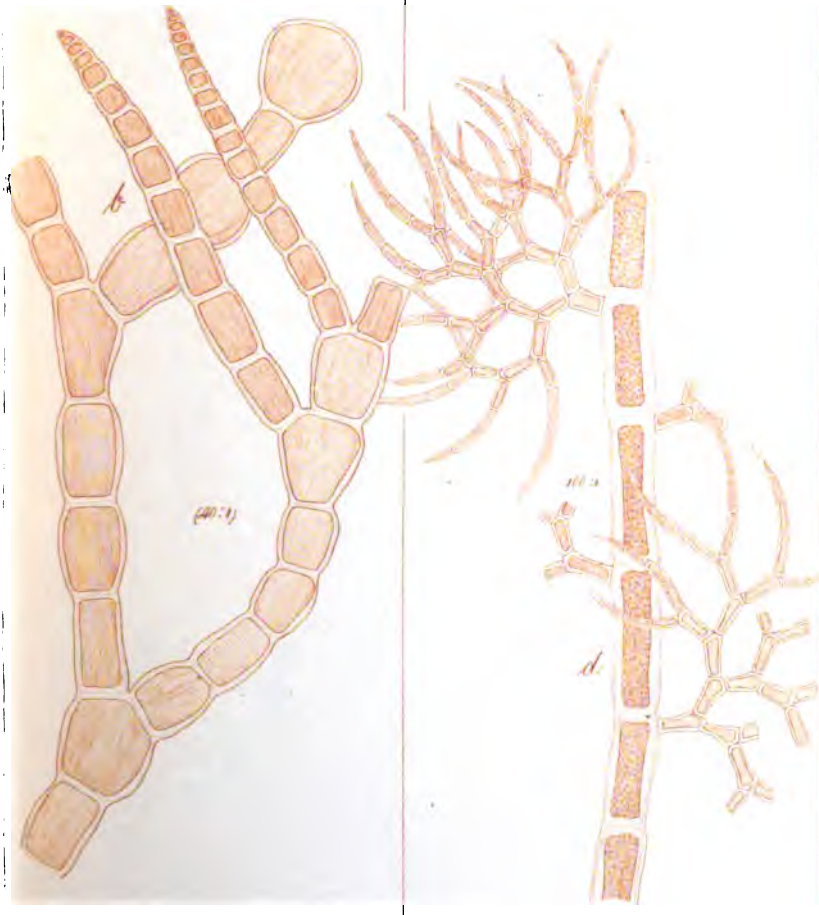
Digitized by Google

Griffithsia

Callithamnium

a

c

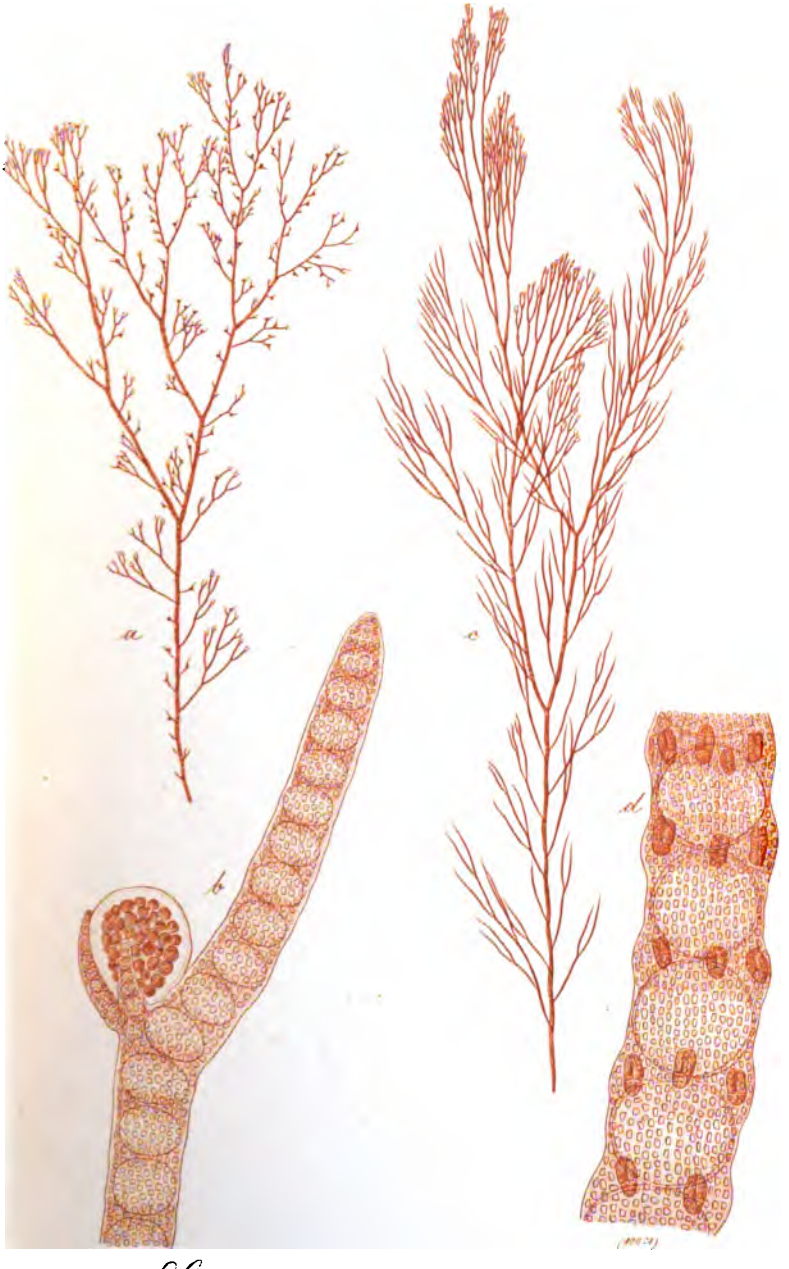


heteromorpha

Vaillardi

Digitized by Google

Digitized by Google



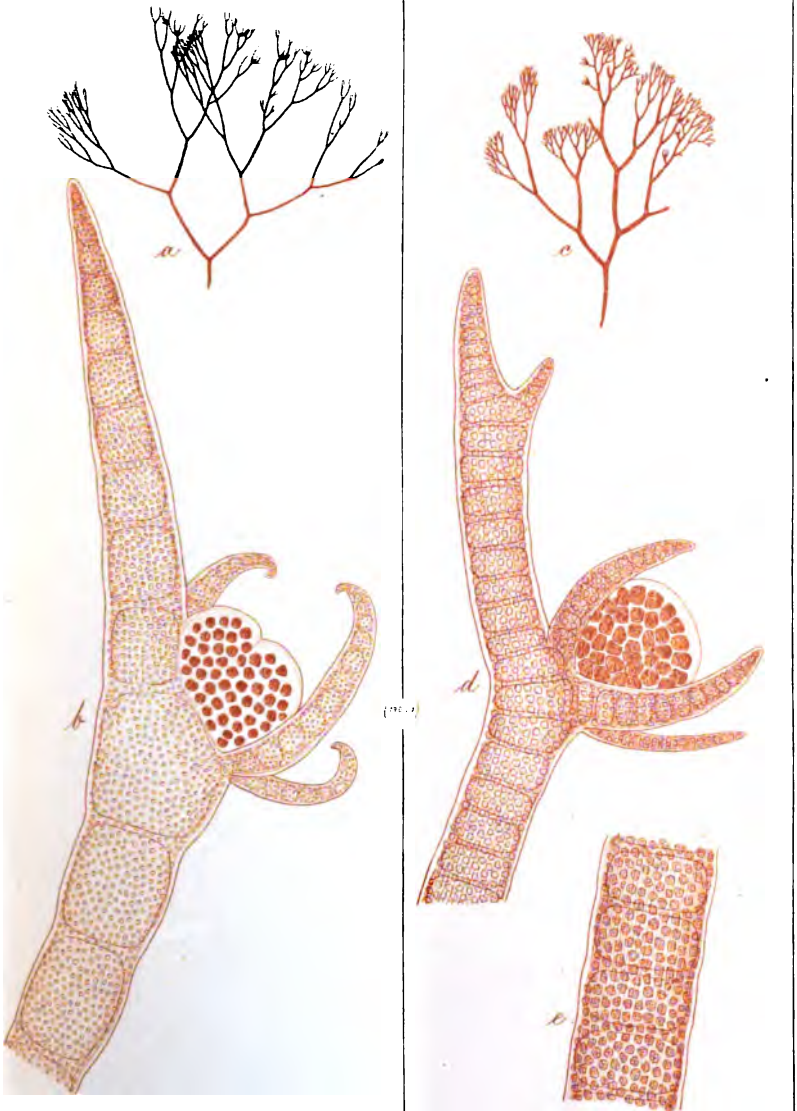
Ceramium rubrum

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium



leptophlaeum *capense* Fig 22/5 1862

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

involutum — Lessonii

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

ordinatum *aucklandicum*

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

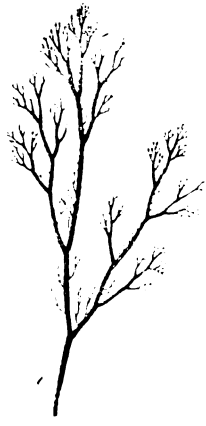
Ceramium

barbatum

Digitized by Google

Digitized by Google

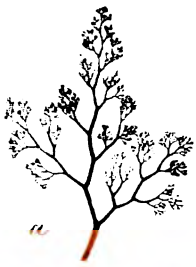
Ceramium



Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium



furcellatum — *plumosum* — &c.

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

diaphanoides — divaricatum

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

villosum

macrocarpum

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

Verbasi flabelligerum

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

spinoso-pilosum

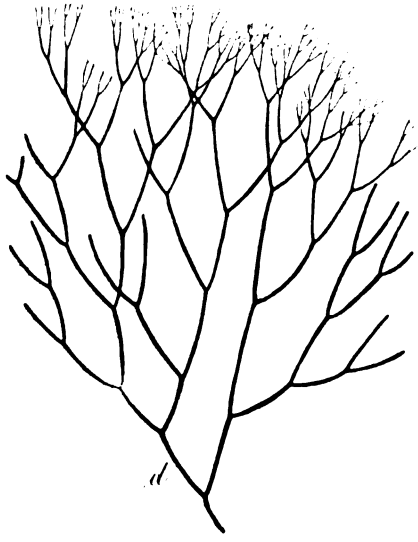
spinuligerum

Digitized by Google

Digitized by Google

Ceramium

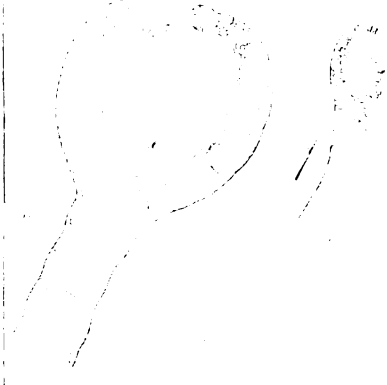
a



d

b

c



e

floridum

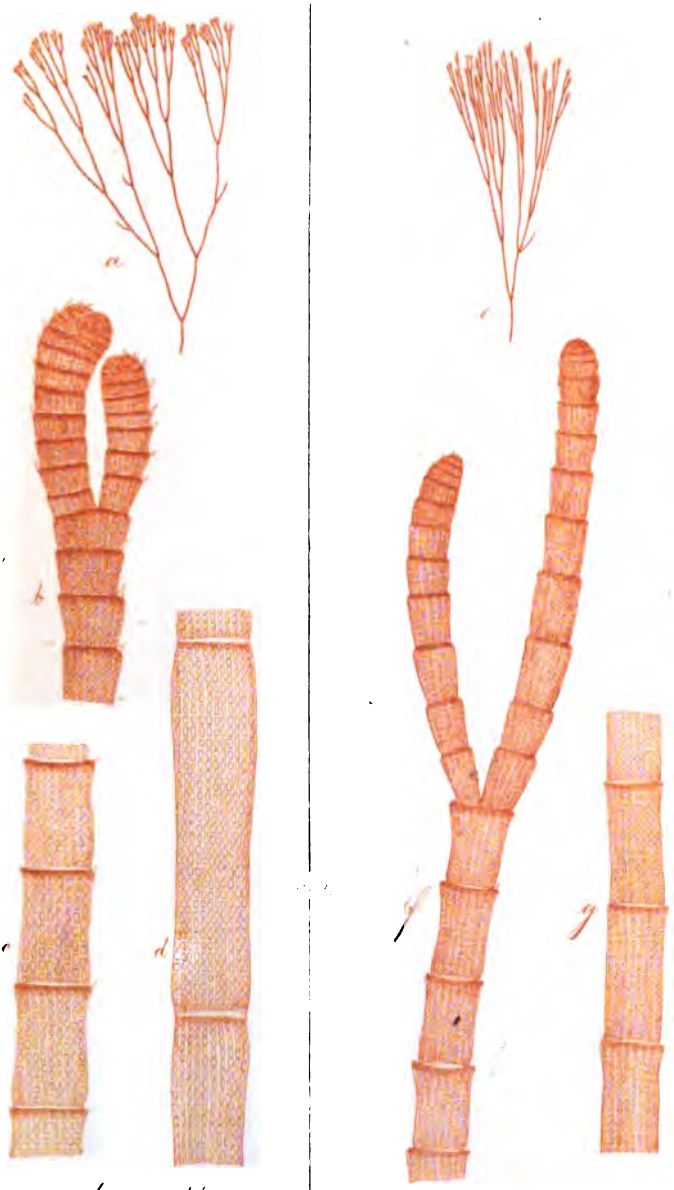
dichotomum

XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

Cutleria

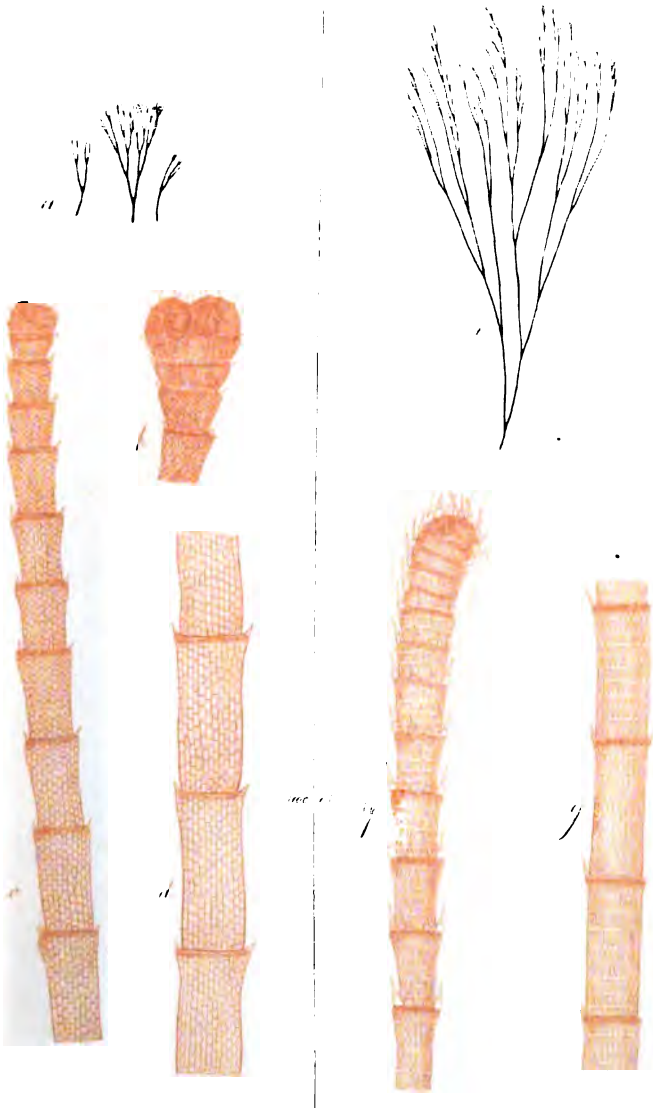


cryptacanthum — *inermis*

Digitized by Google

Digitized by Google

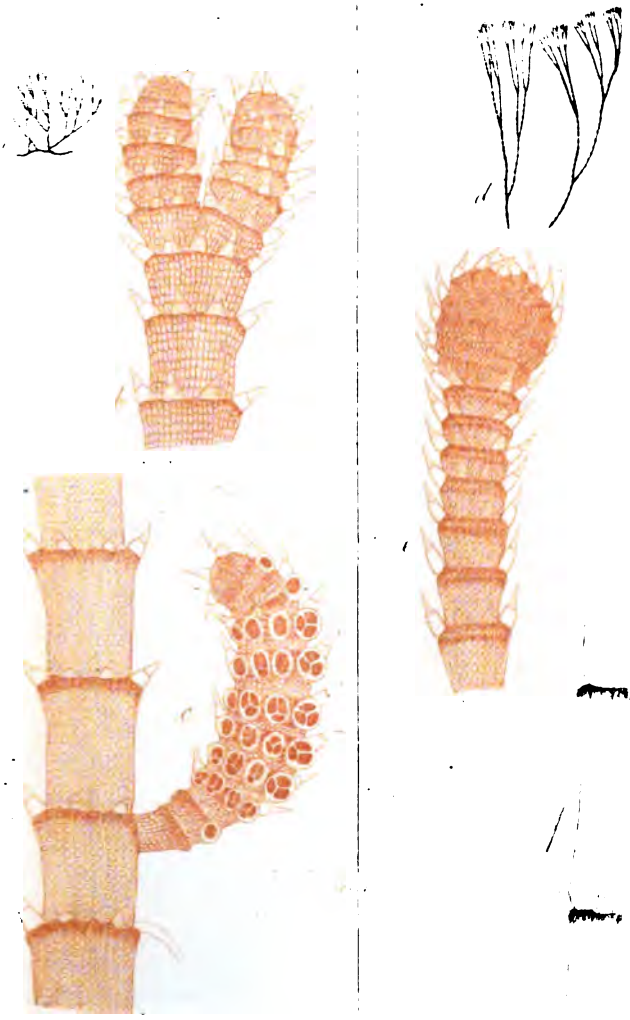
Centrocerus



microcanthum — leptacanthum

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Microlaria

Fundulum *Lenius*

Digitized by Google

Digitized by Google

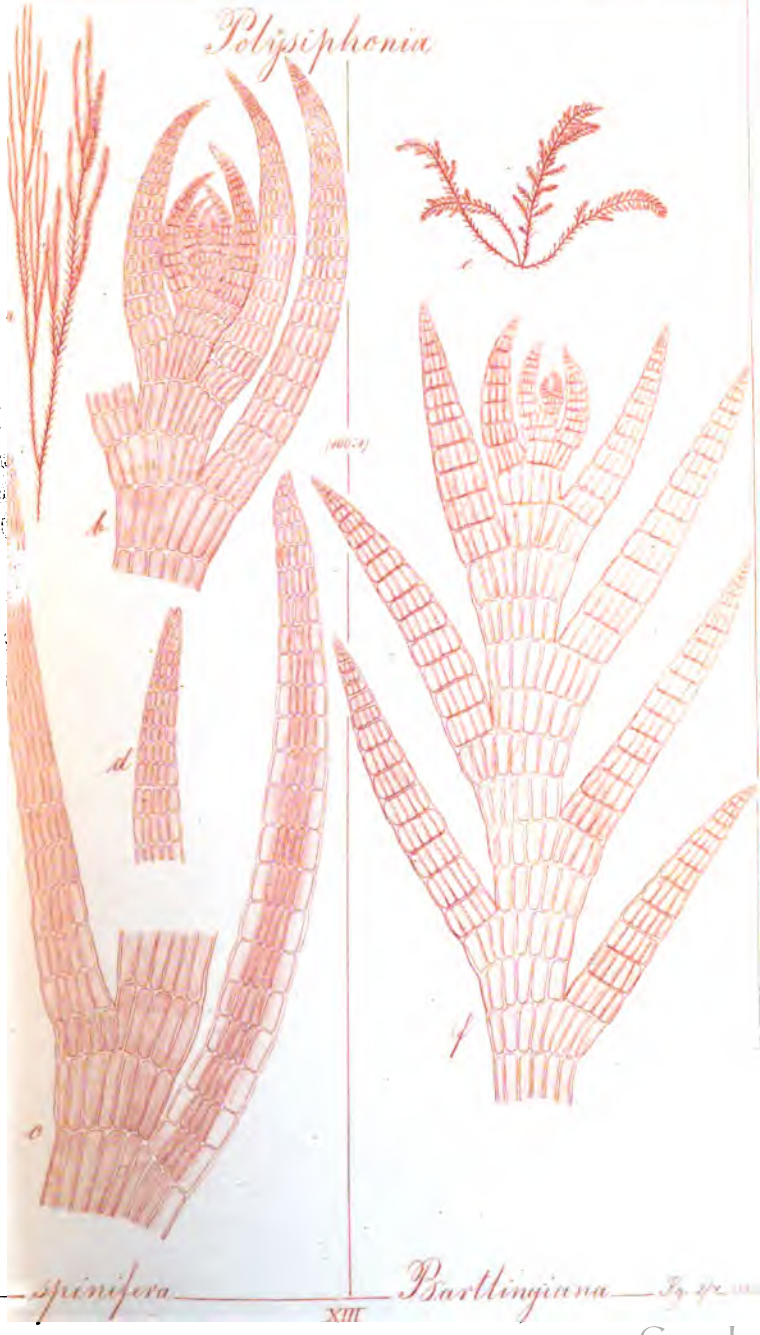
Plancus.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

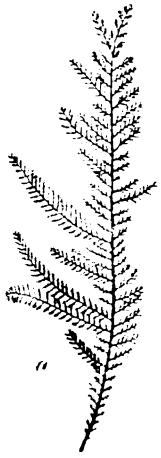
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



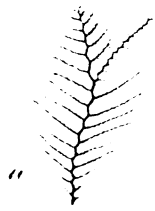
dendroides

callitera

Digitized by Google

Digitized by Google

Wrightia



furcata

coralloides

Digitized by Google

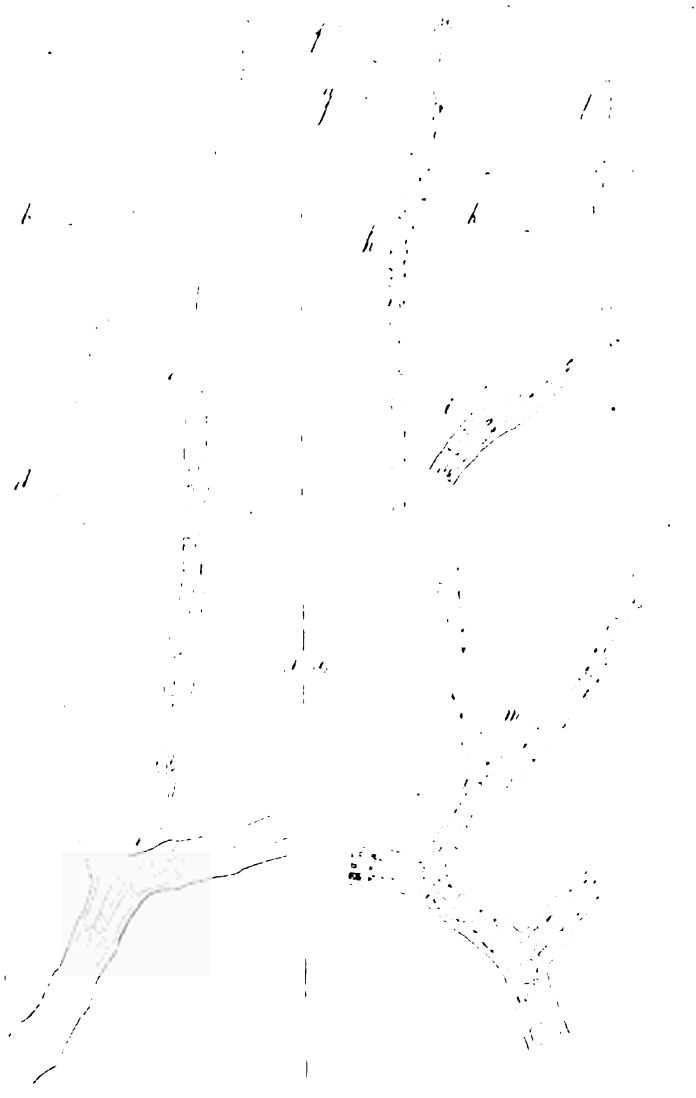
Digitized by Google

Polysiphonia

Digitized by Google

Digitized by Google

Hyophoma



subtilissima

laevissima

Digitized by Google

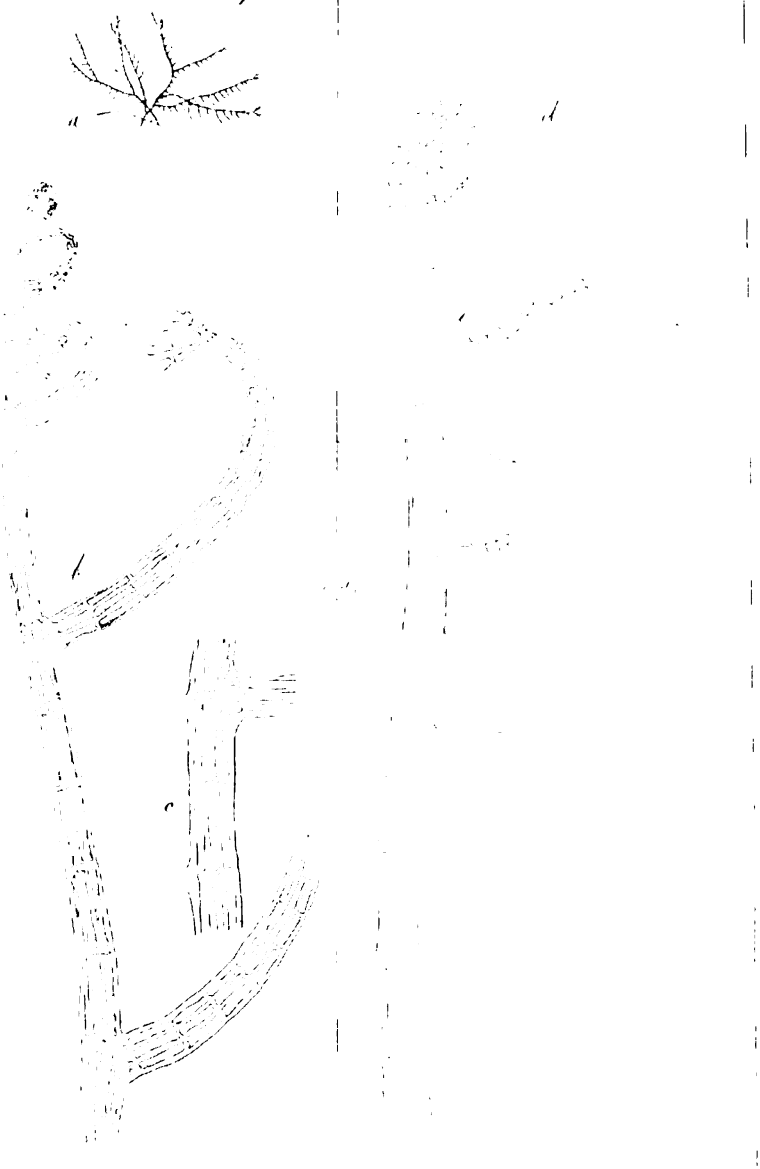
Digitized by Google

Aegyptiorum

Digitized by Google

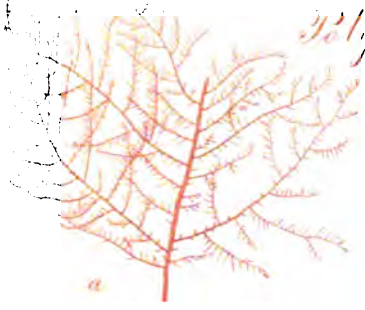
Digitized by Google

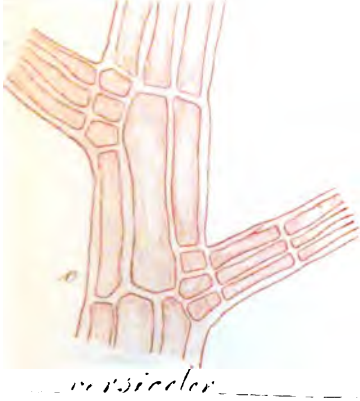
Polysiphonia



Digitized by Google

Digitized by Google





Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

subadunca — uncinata — Fig. 14-15.

Digitized by Google

Digitized by Google

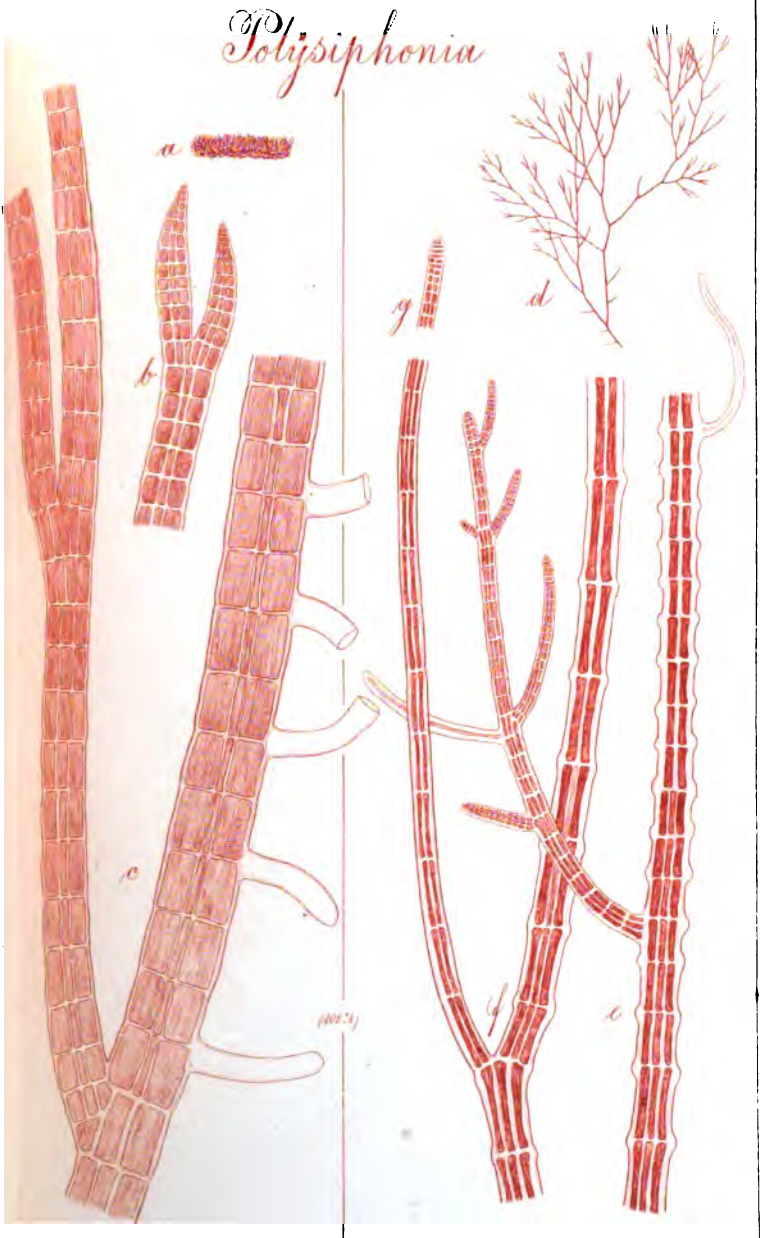
Polysiphonia

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

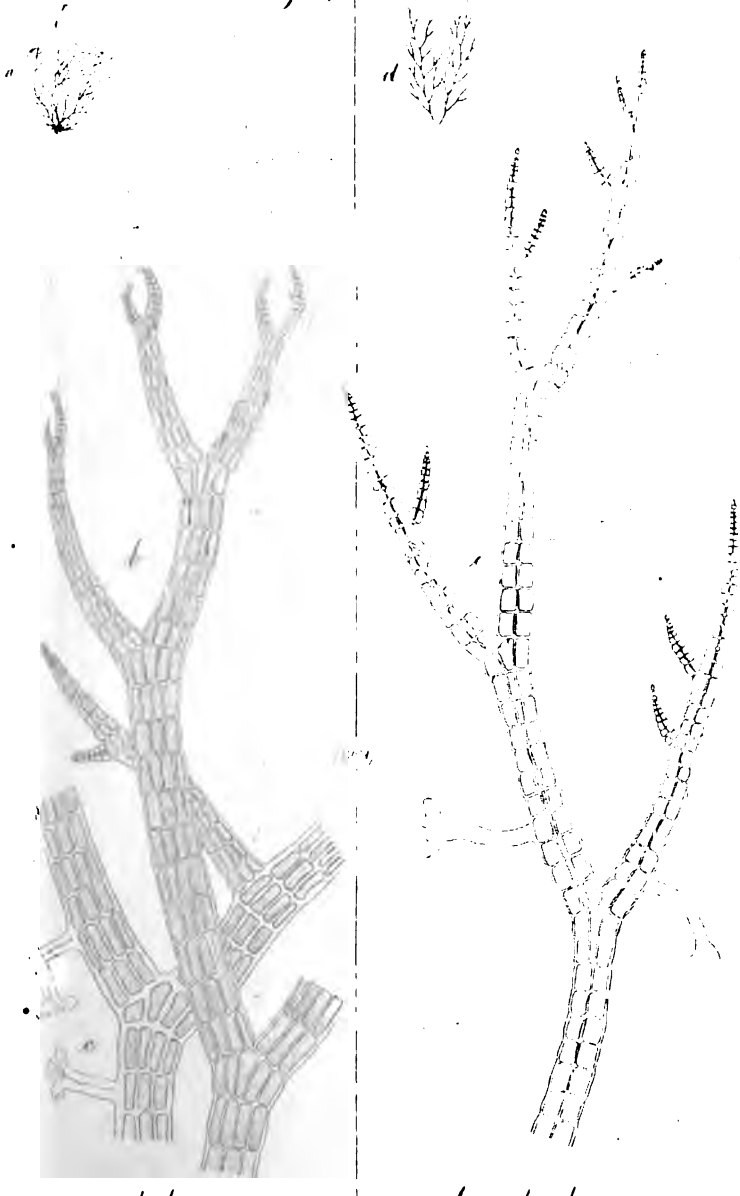
Polysiphonia

pulvinata — spinella

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



ecurvetata — Aepadicola — Fig. 211.

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

polyrhiza

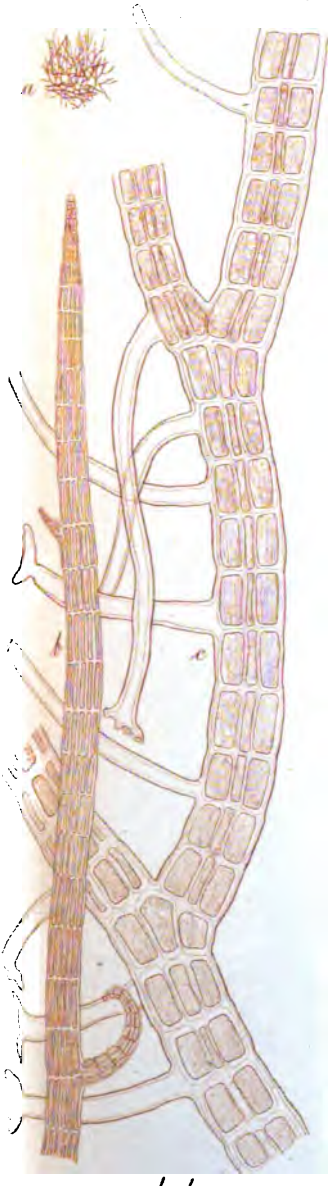
monocarpa

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



rigidula

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

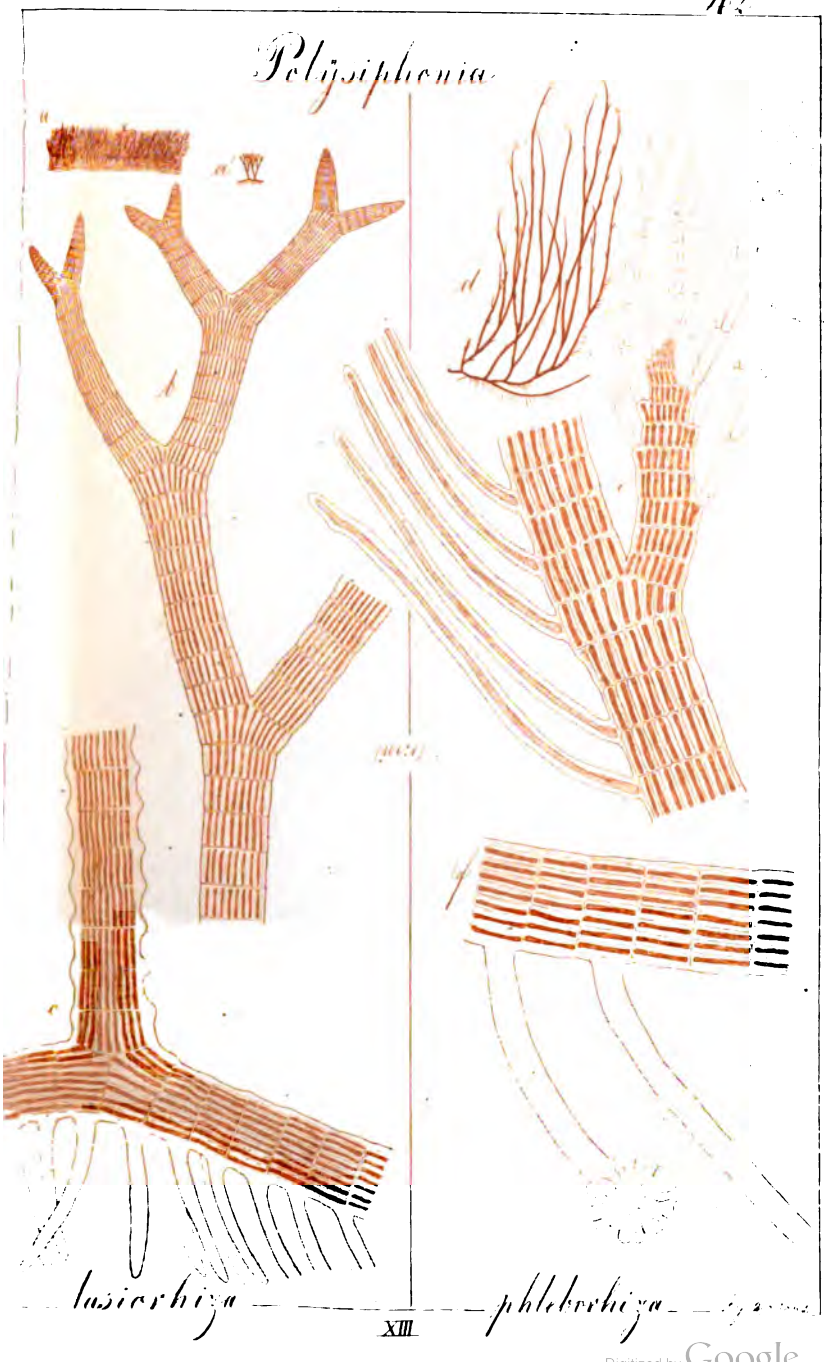
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



lasiorhiza — phlebothiza —

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

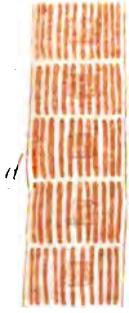
erythrocoma — rostrata

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



fastigiata

fasciculata

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

umbellifera — paniculata

Digitized by Google

Digitized by Google

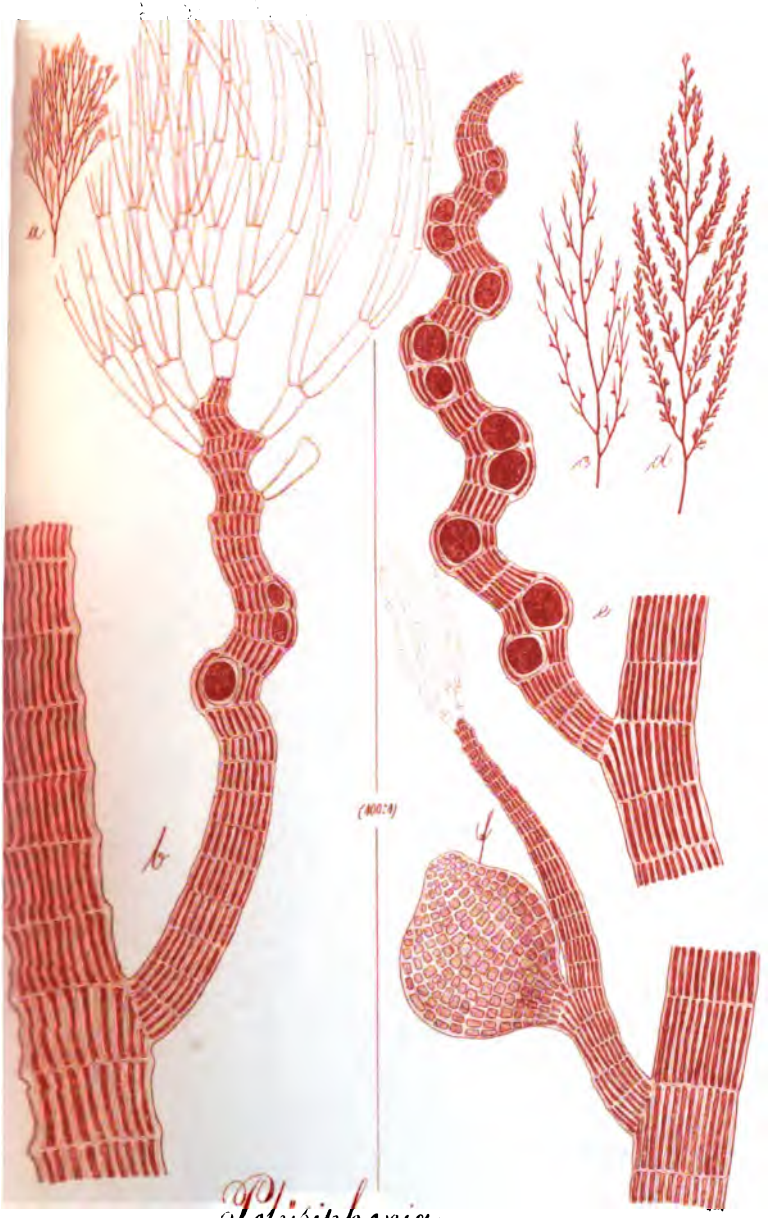
Polysiphonia

luxuriosula — *ramulosa*

XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google



Polysiphonia

opaca ophiocarpa

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

(100:1)

tripinnata — scoparia

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

Tenuistriata — Agardhiana

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

curta — corymbifera — Fig. 2.3.5.1962

XIII

Digitized by Google

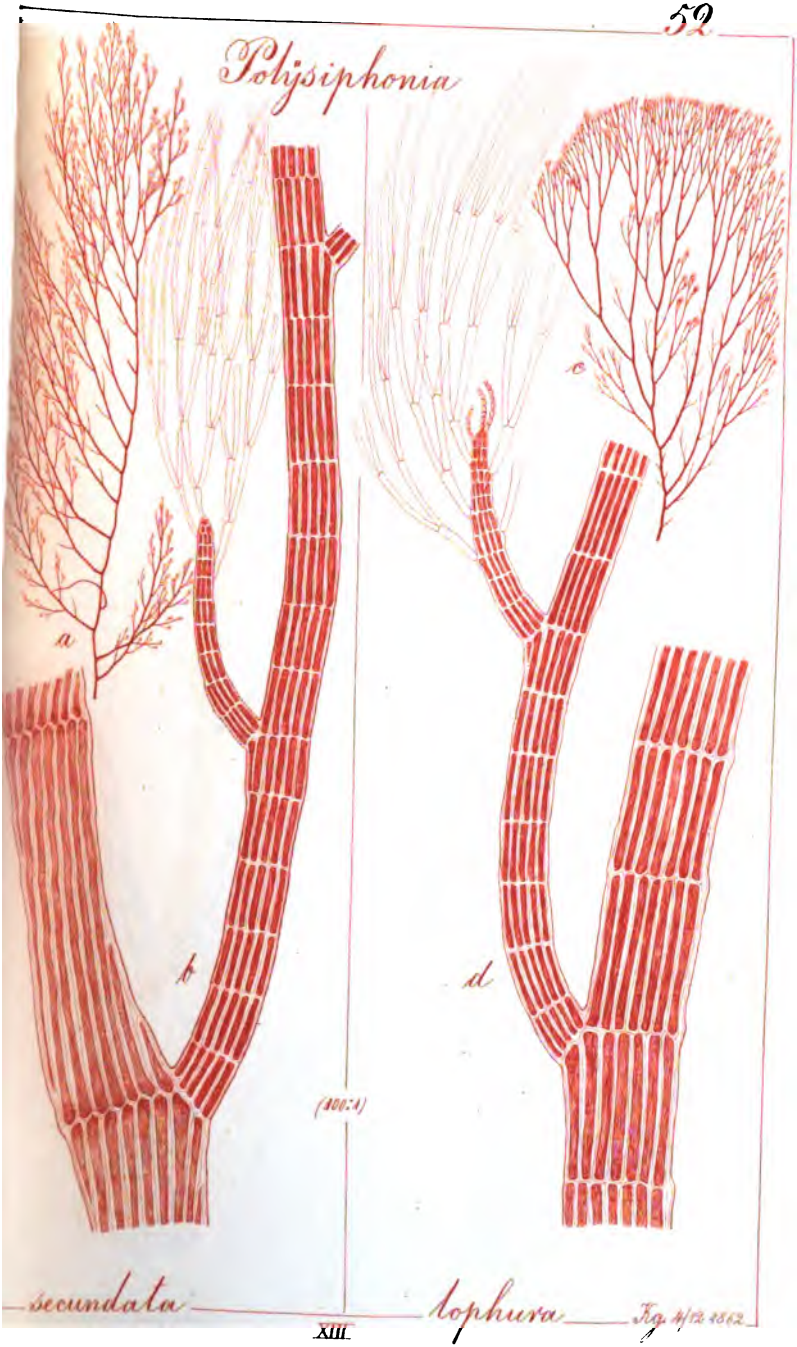
Digitized by Google

Polysiphonia

regularis

Digitized by Google

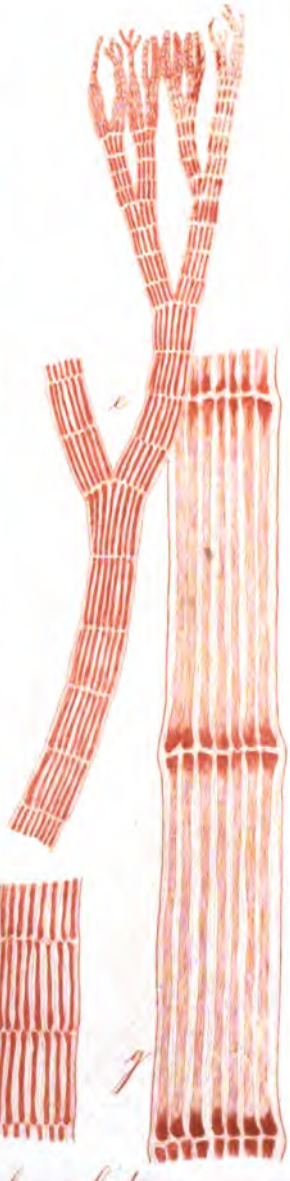
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



fastigiata — dichocephala

Digitized by Google

Digitized by Google

rictascens strictiuscula

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

curta corymbifera fig.

Digitized by Google

Digitized by Google

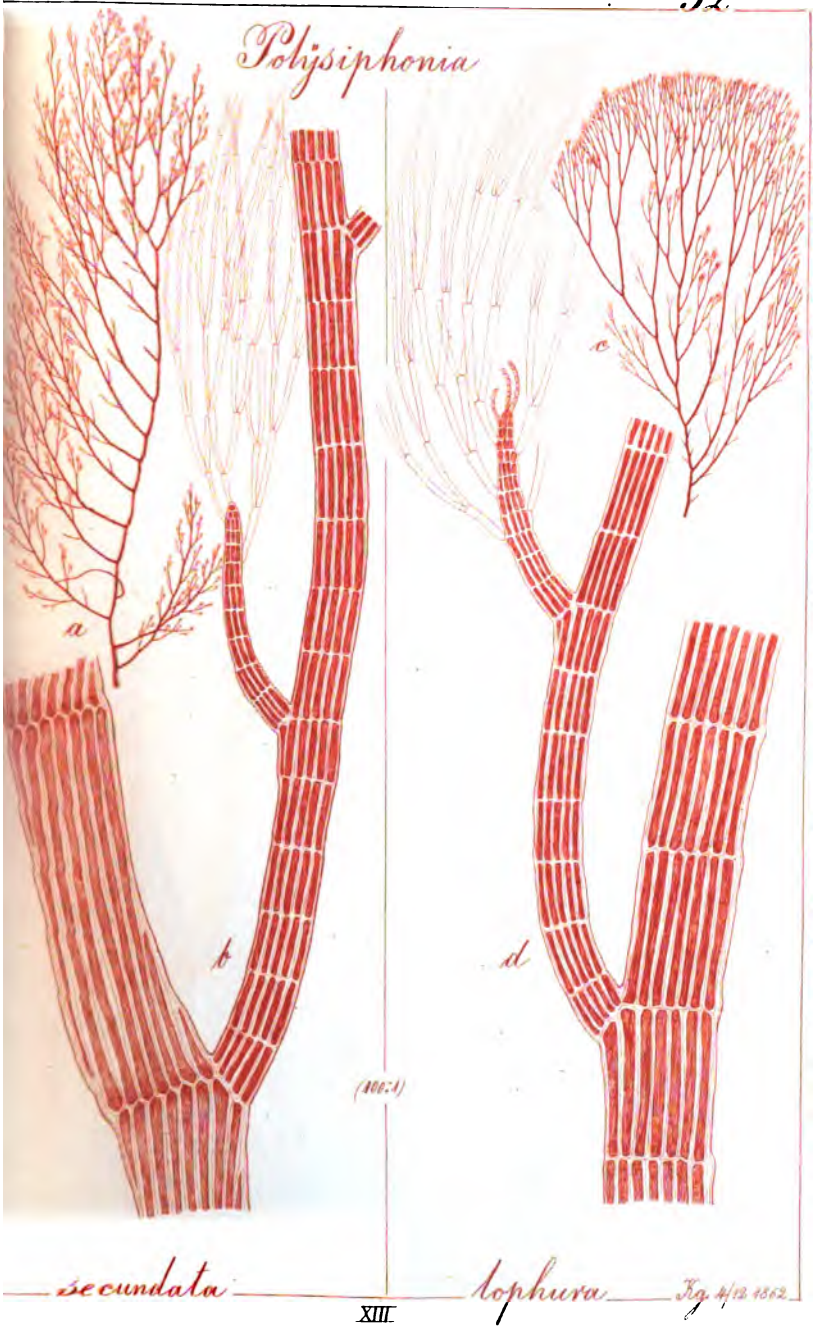
Polysiphonia

regularis — sentosa

XIII

Digitized by Google

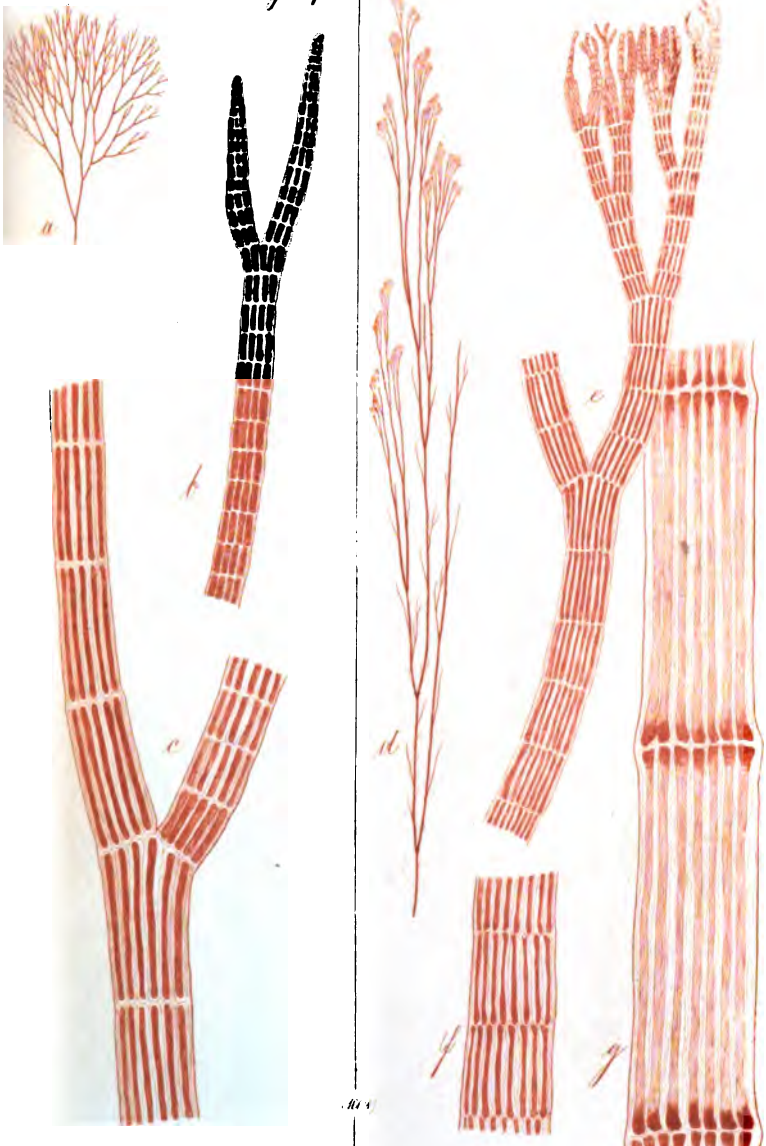
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



flabelliformis — dichocephala

XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

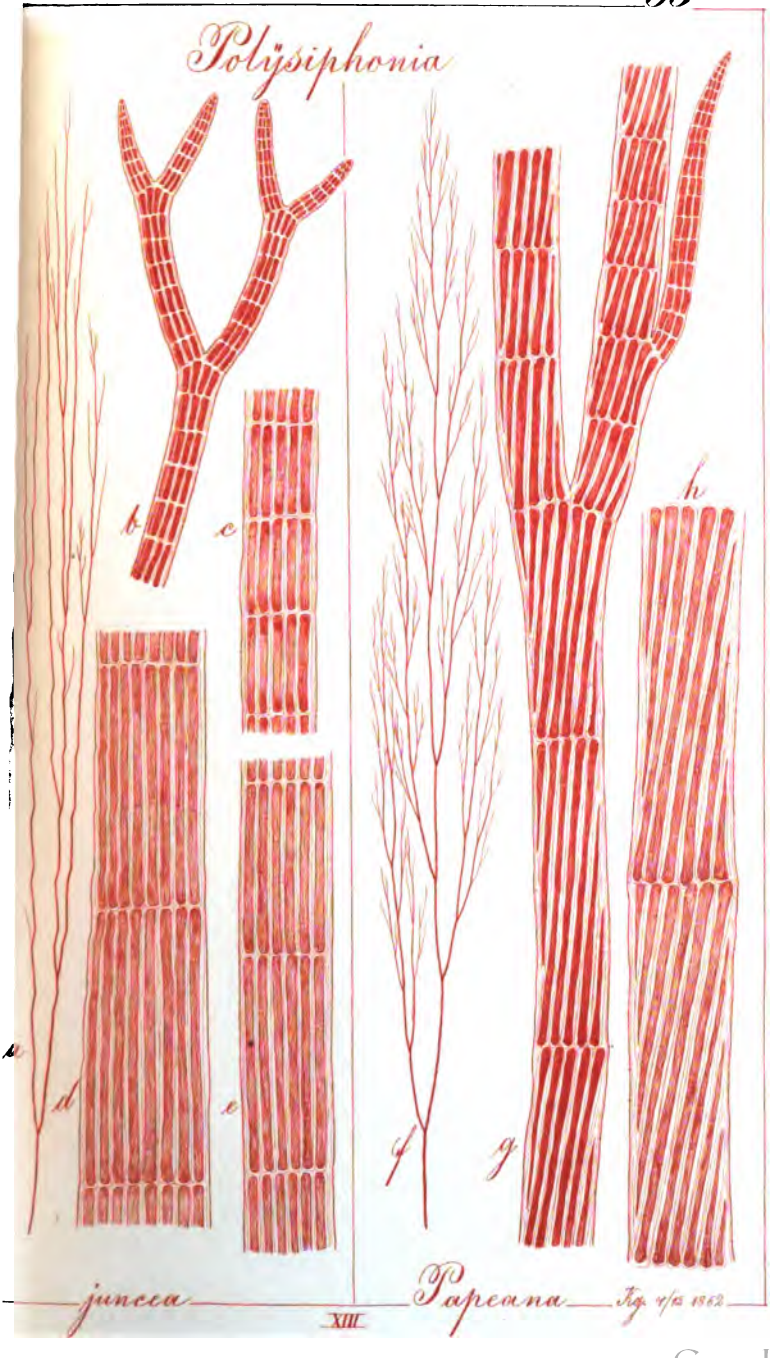
Polysiphonia

violascens — strictiuscula

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

microcladon *subcontinua*

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

nutans

subulata

Digitized by Google

Digitized by Google

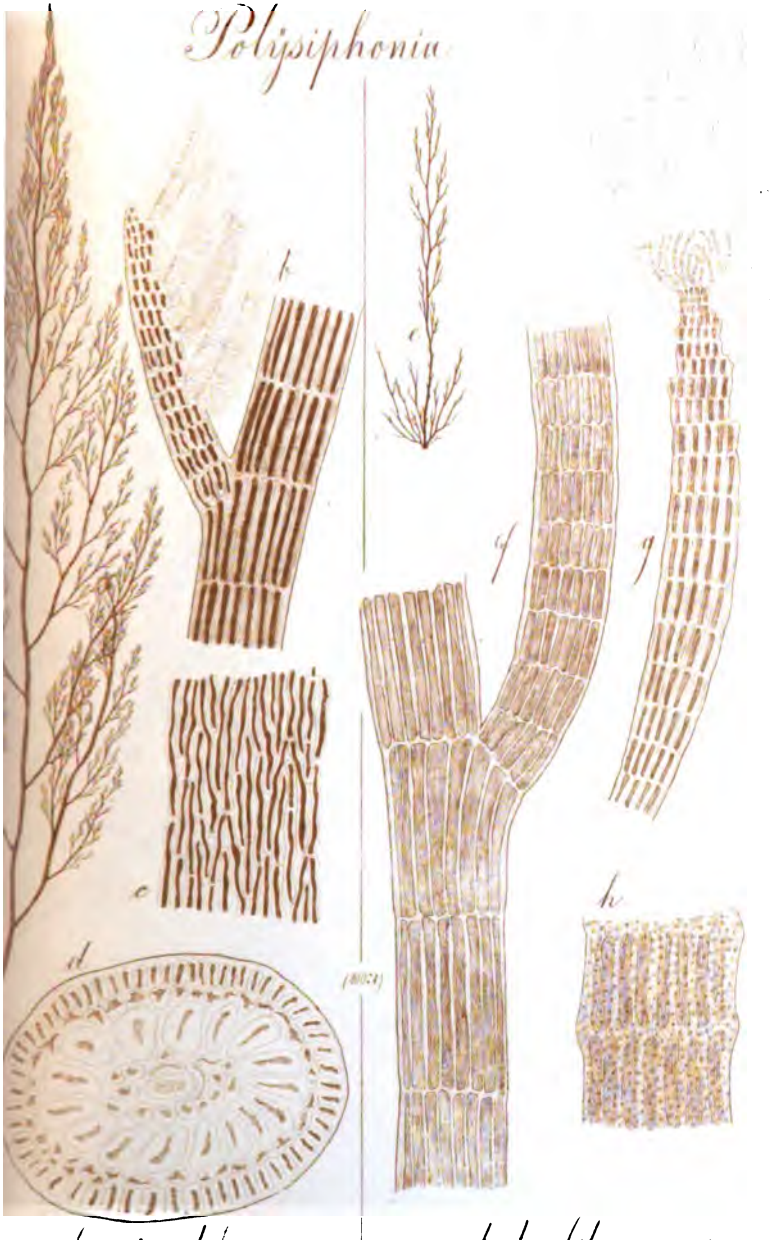
allochroa ... virgata ...

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

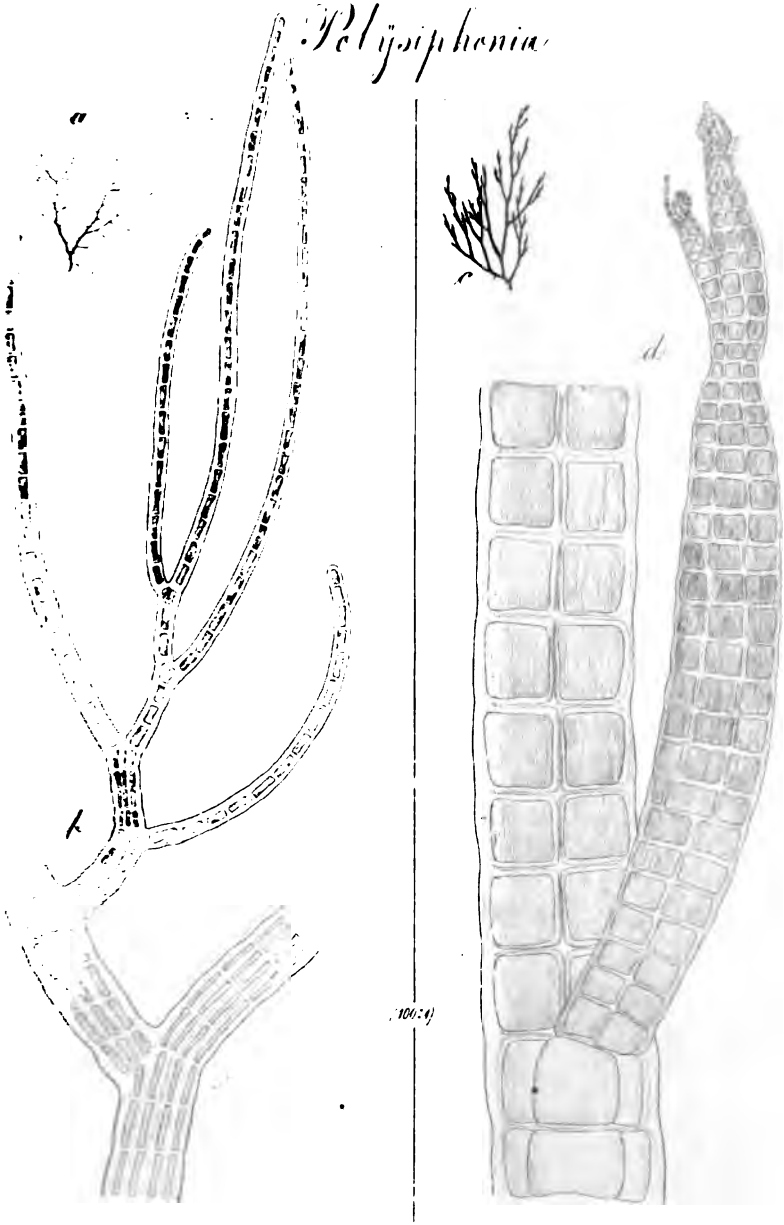
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polÿsiphonia

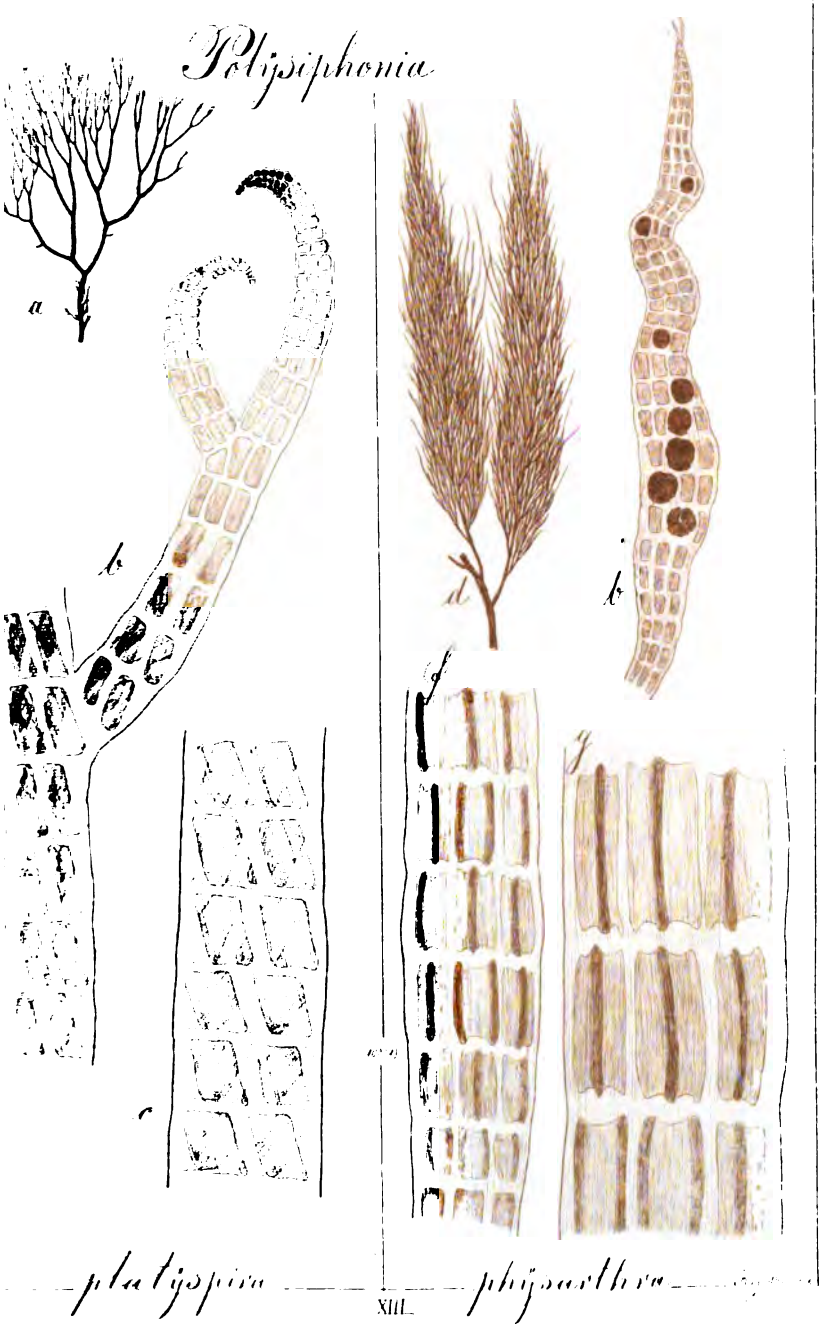


pauperula — polÿphÿsa

XIII

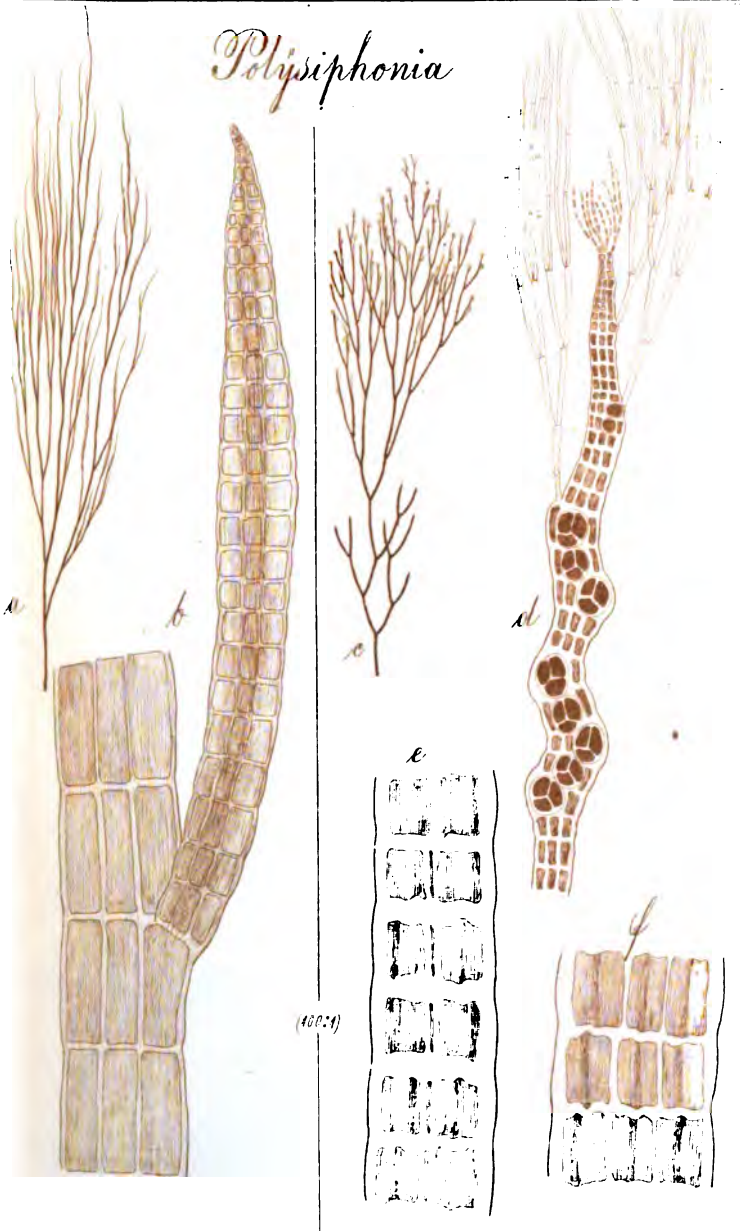
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google



breviarticulata

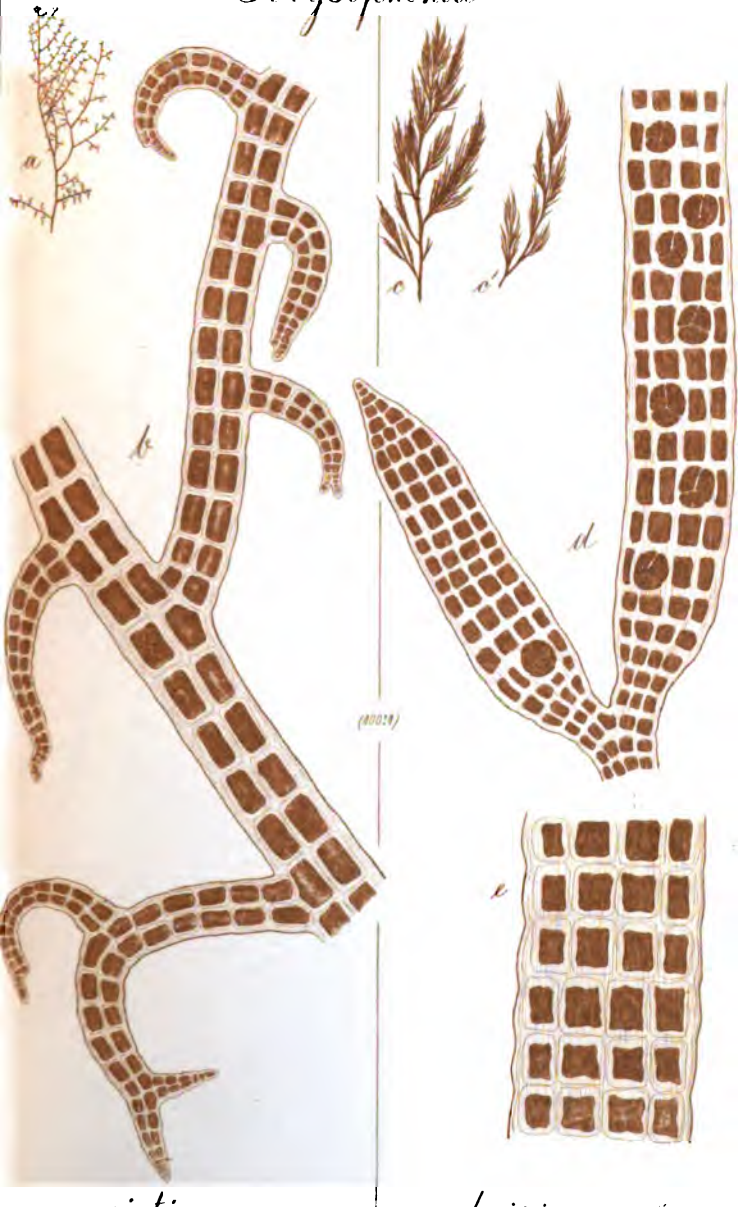
mexicana — adriatica — Ty. 4/9 1862

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

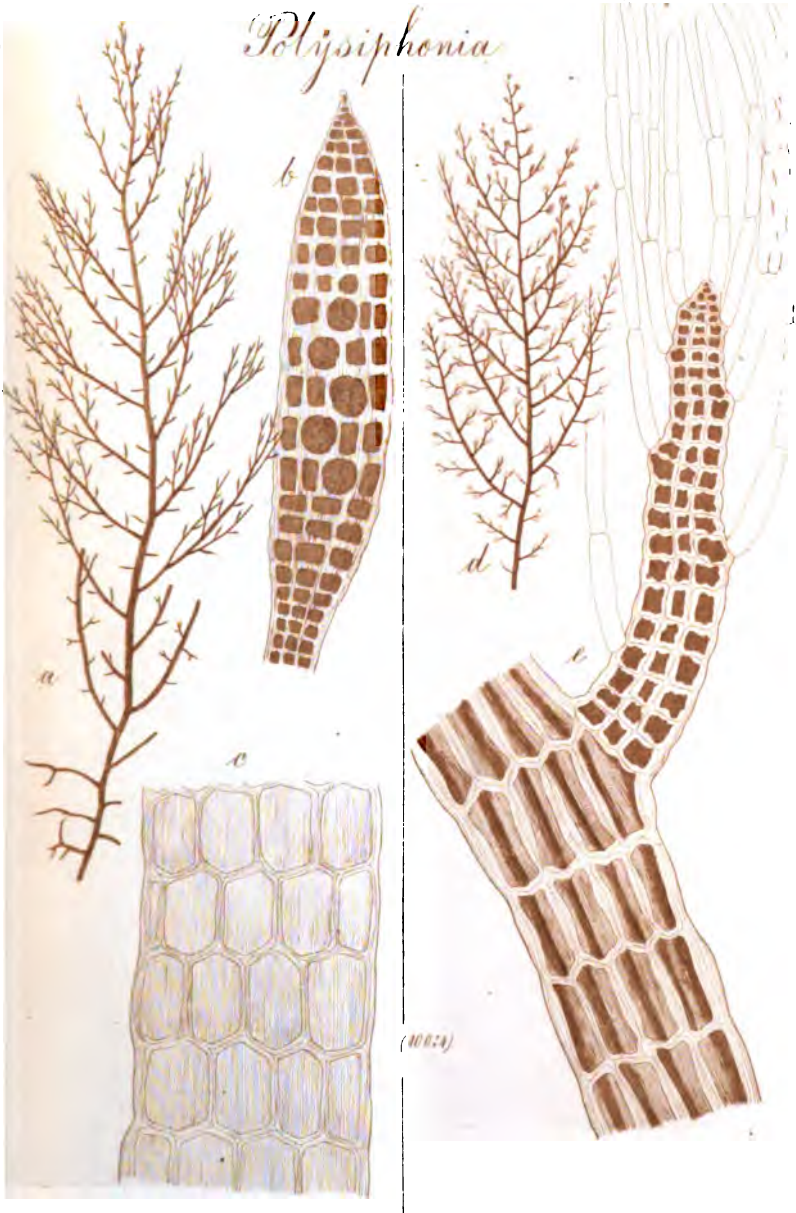


arietina — decipiens — Fig. [illegible]

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

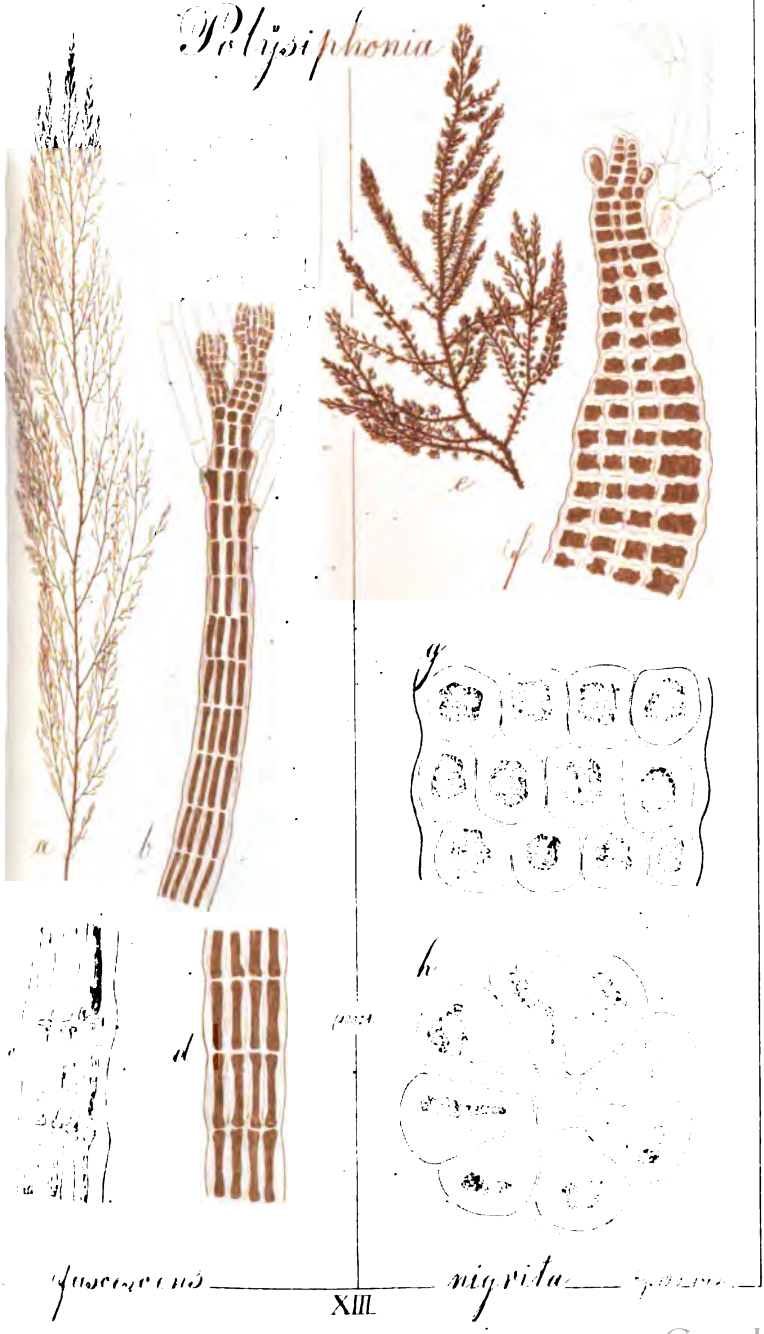


cancellata — Frutex — Fig. 1 et 2

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google



XIII

Digitized by Google

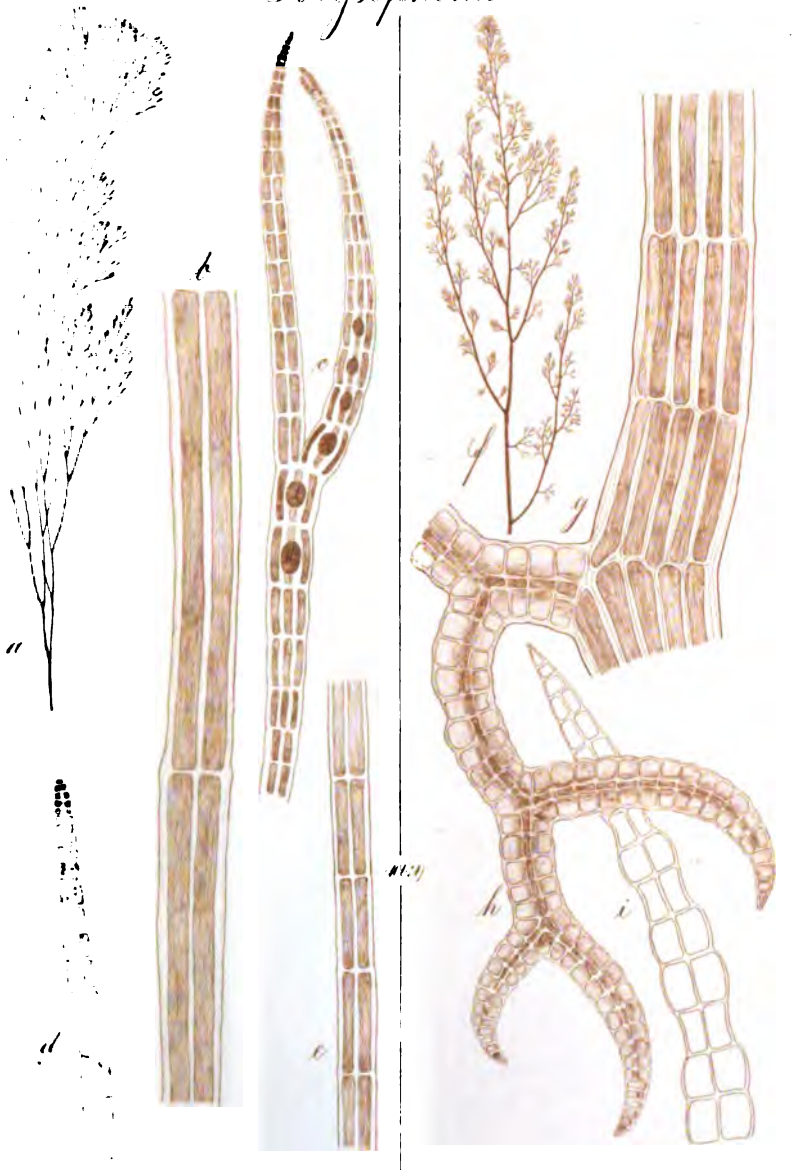
Digitized by Google

chrysoderma — Vidovichii —

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

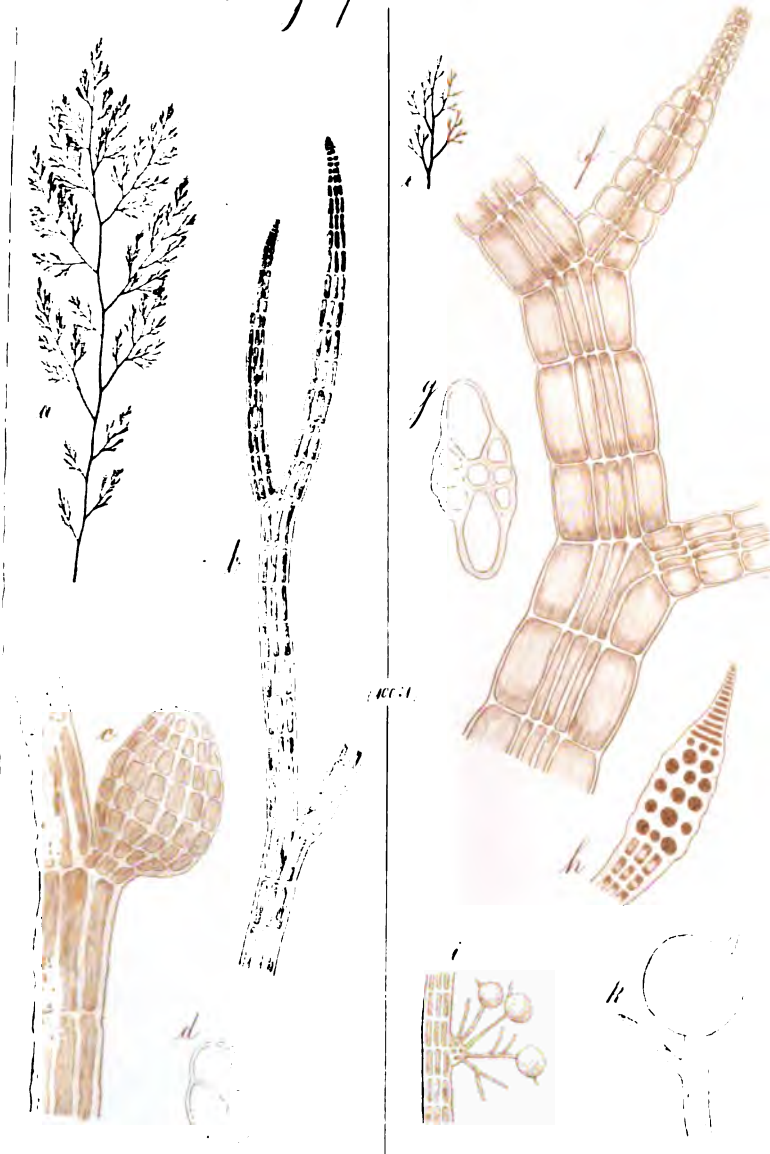


formosa — *punicea*

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



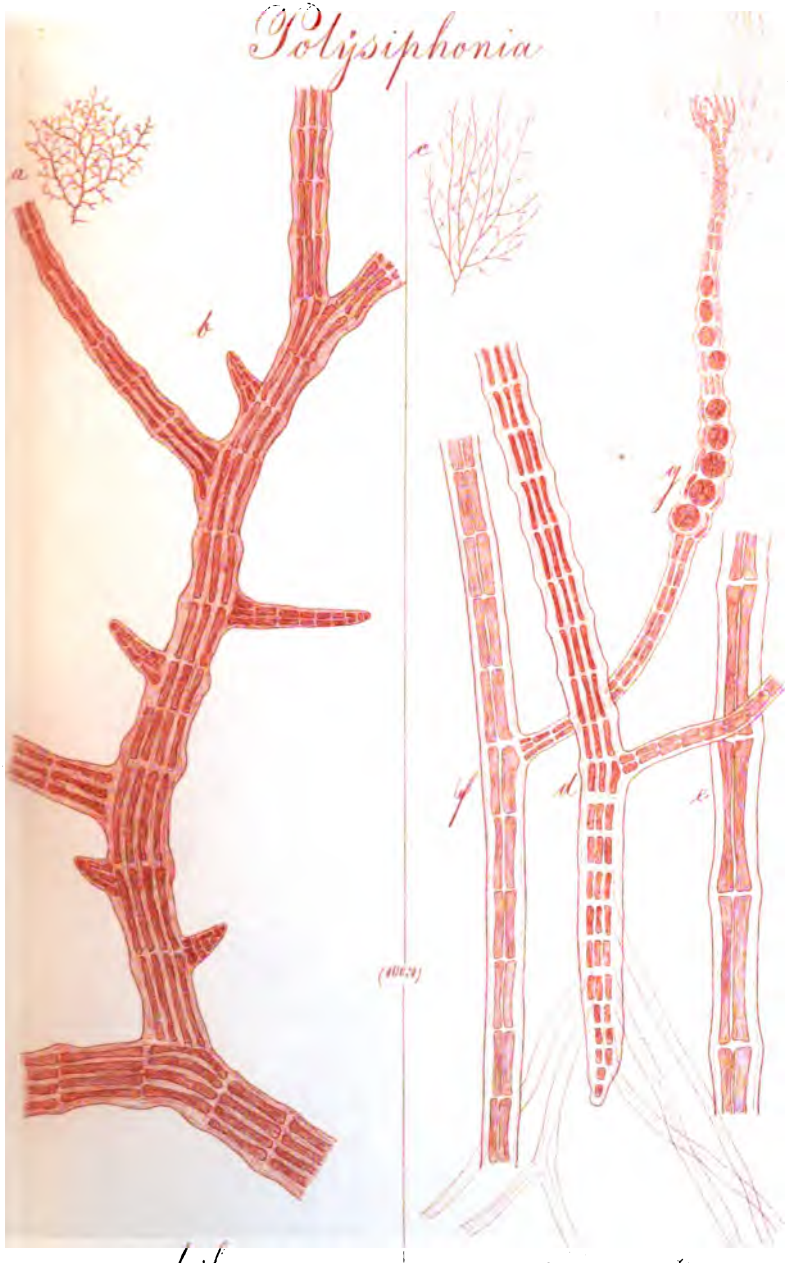
abscissa

Berkeleyi

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

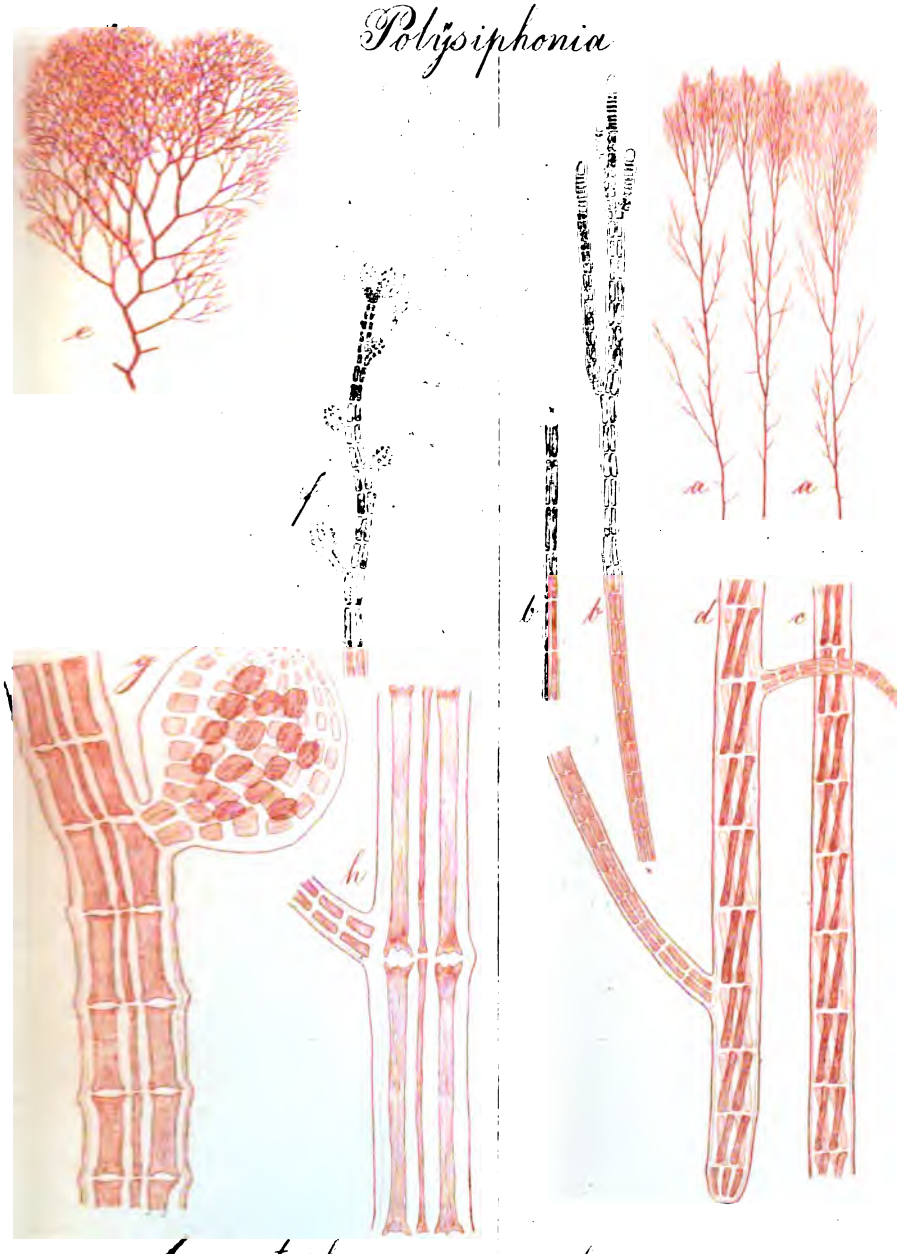


aculeifera — grisea — Fig. 249 1862

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



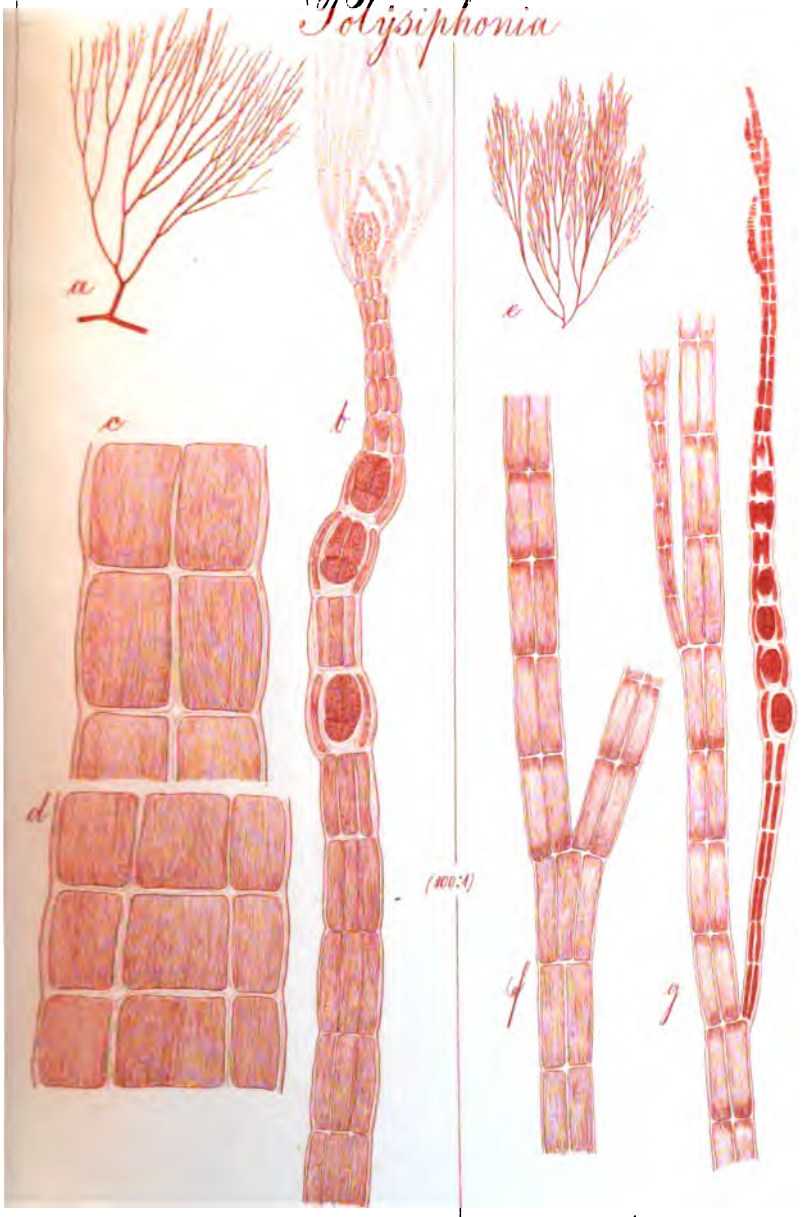
Lasiotricha havanensis

XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

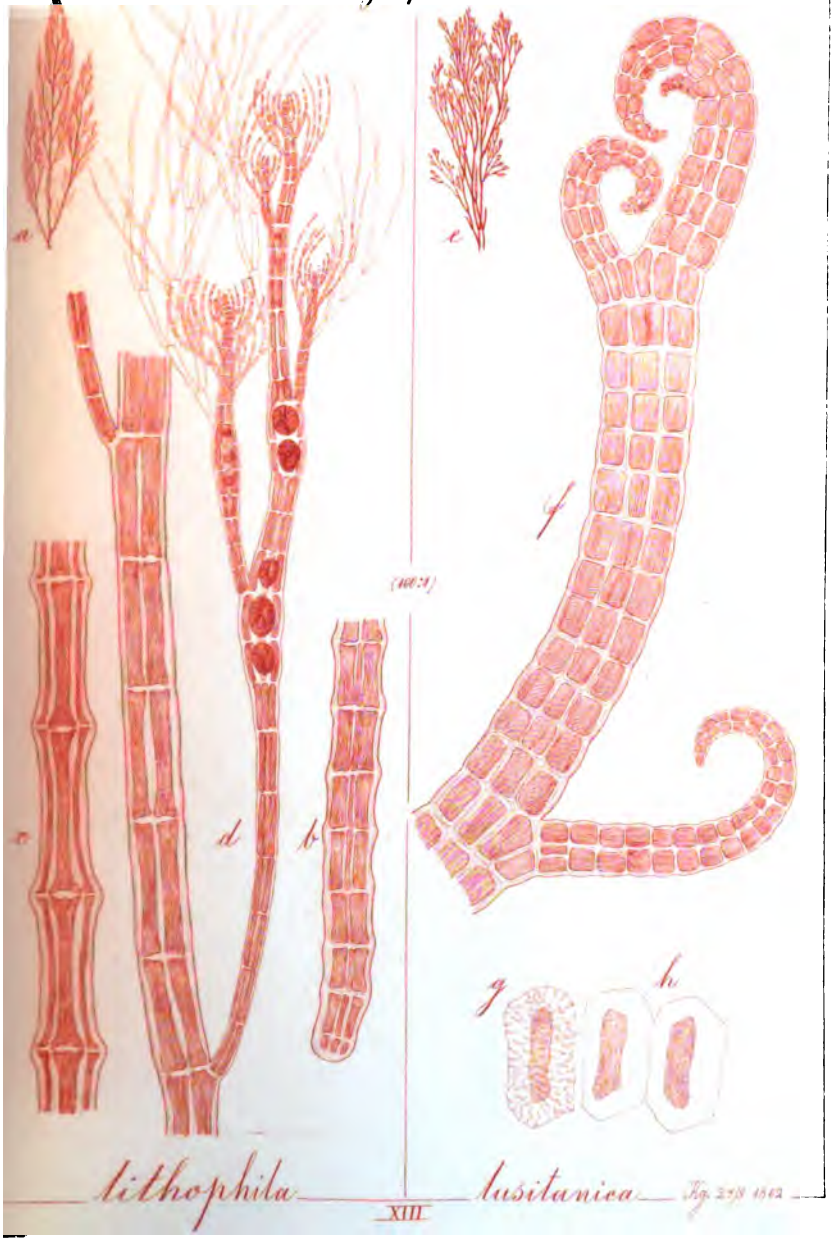


vinosa — aurantiaca — [illegible]

Digitized by Google

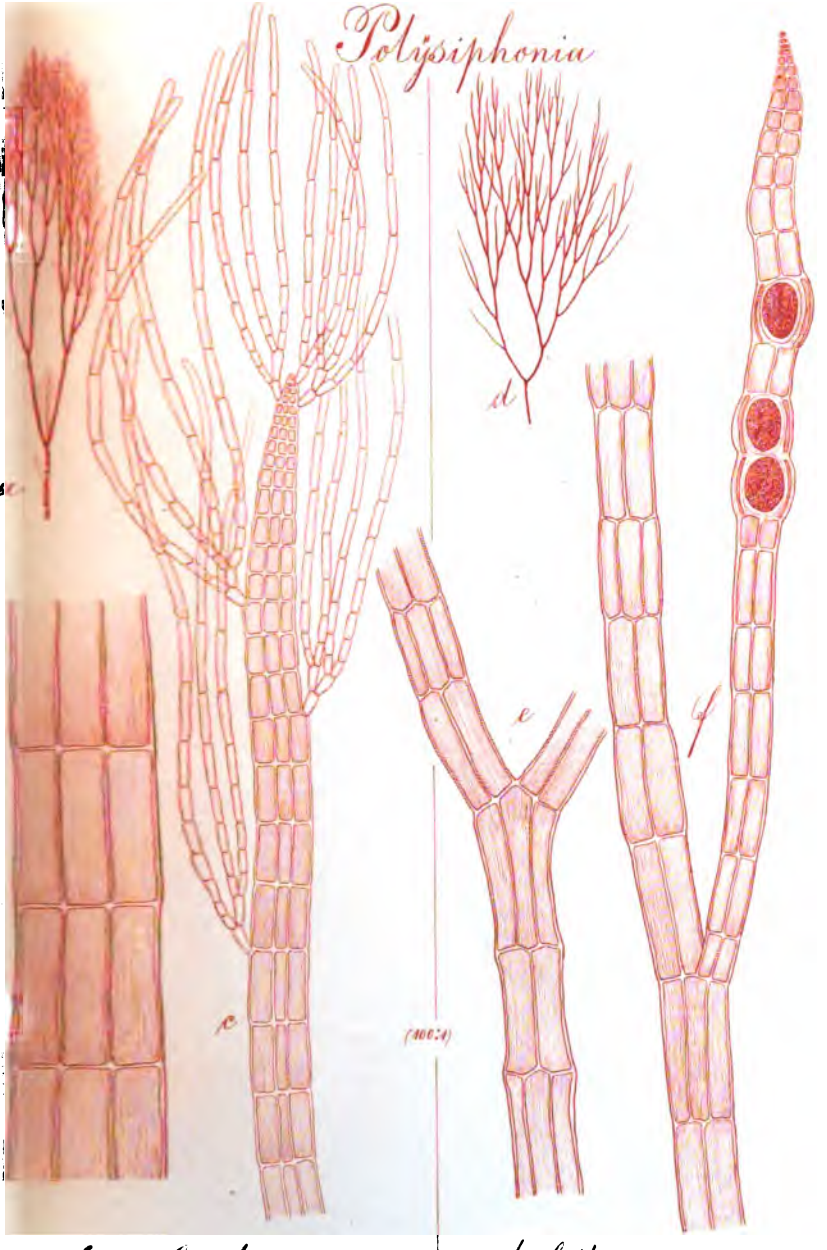
Digitized by Google

Polysiphonia



Digitized by Google

Digitized by Google



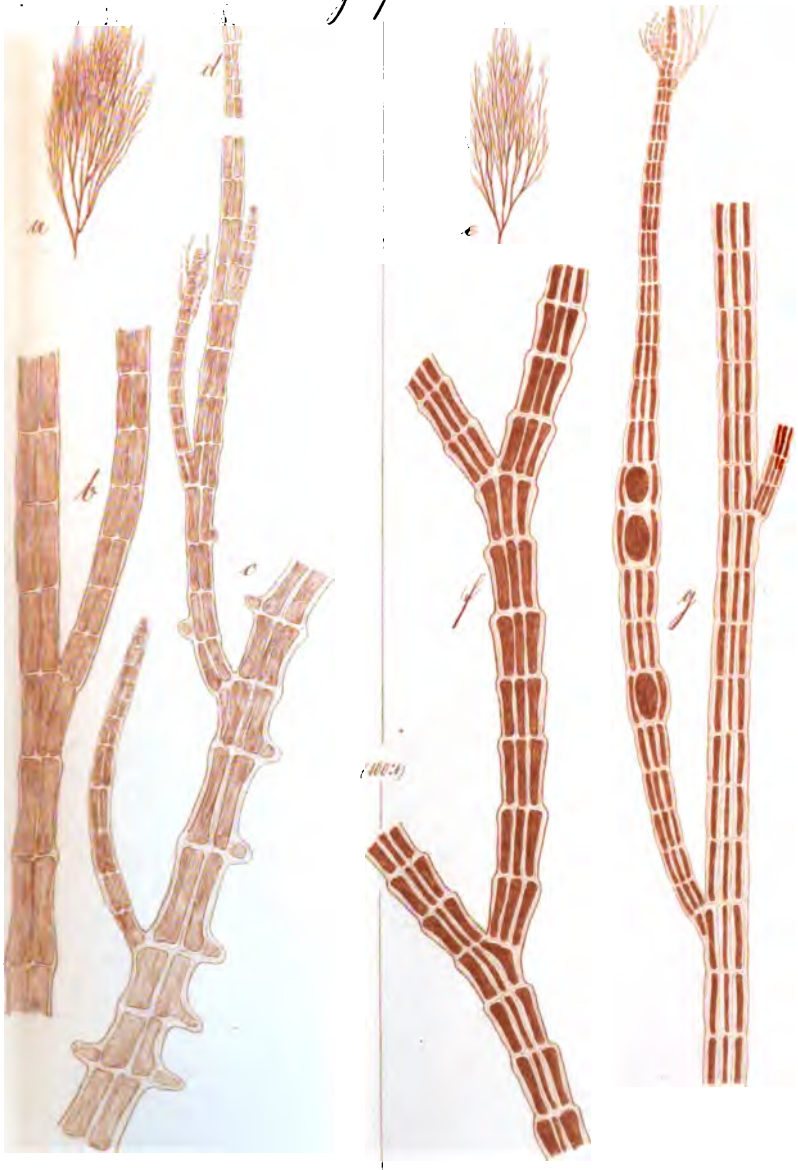
Trichoclada dichotoma

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



acanthophora dilatata

Digitized by Google

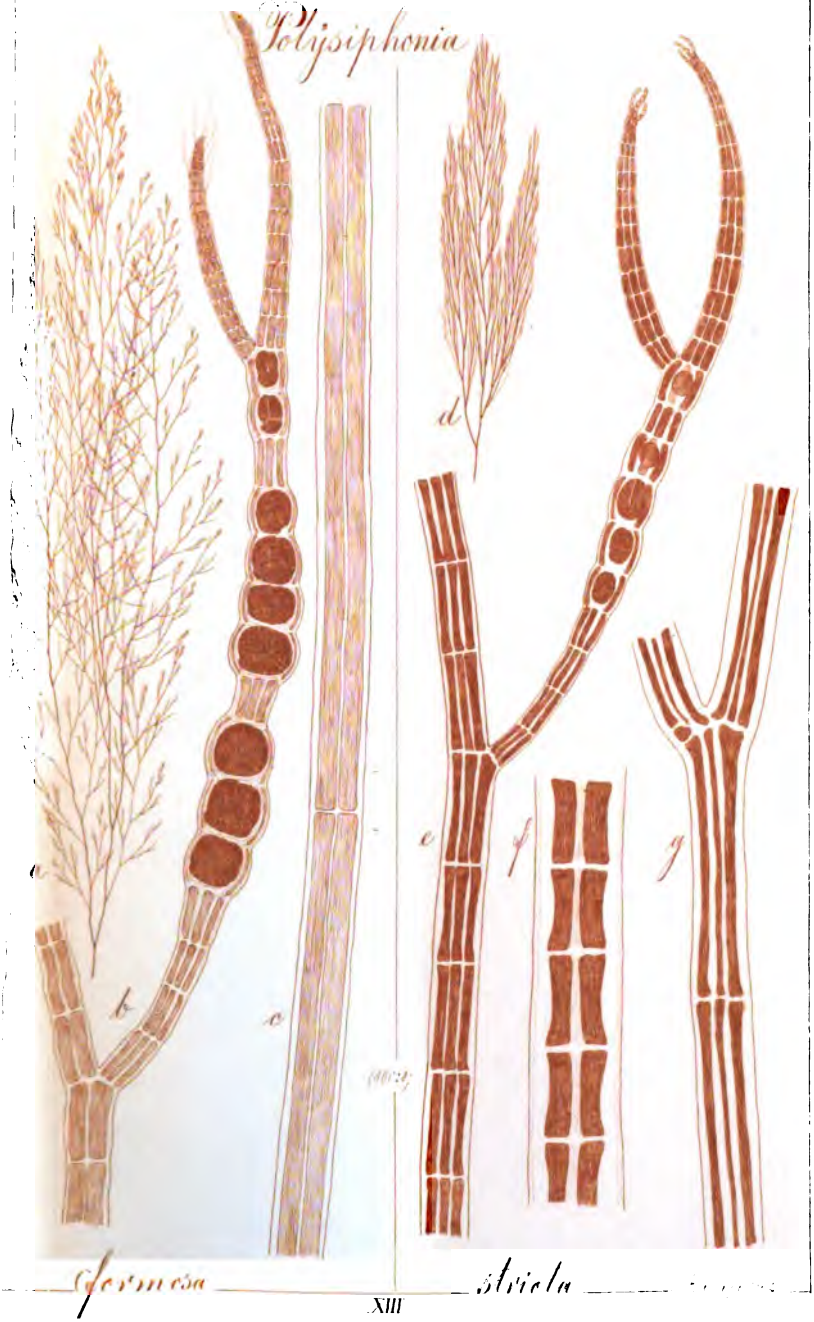
Digitized by Google

Polysiphonia

deusta — arachnoidea

Digitized by Google

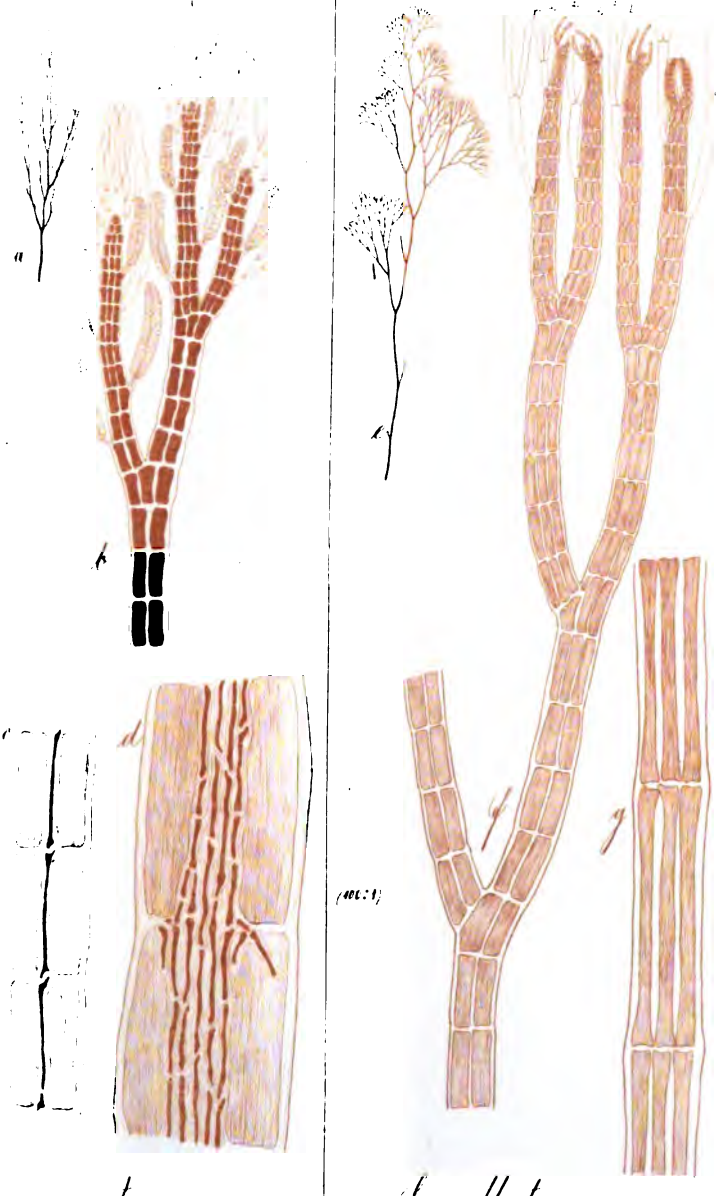
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



amentacea — *furcellata* — *fig.*

XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

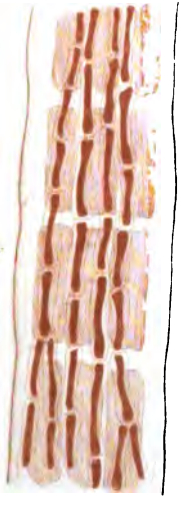
Polysiphonia

a

b

c

d



e

f

g h

(100:1)

minuta

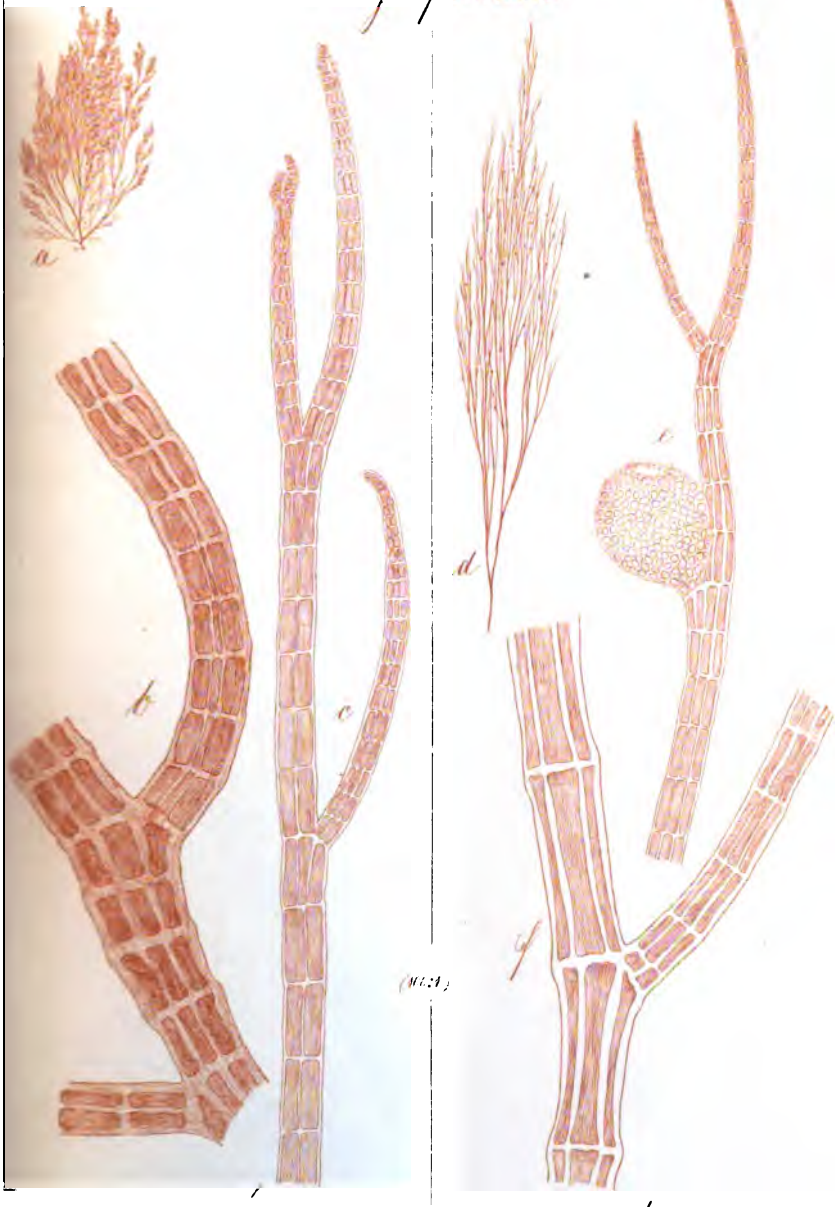
roseola

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

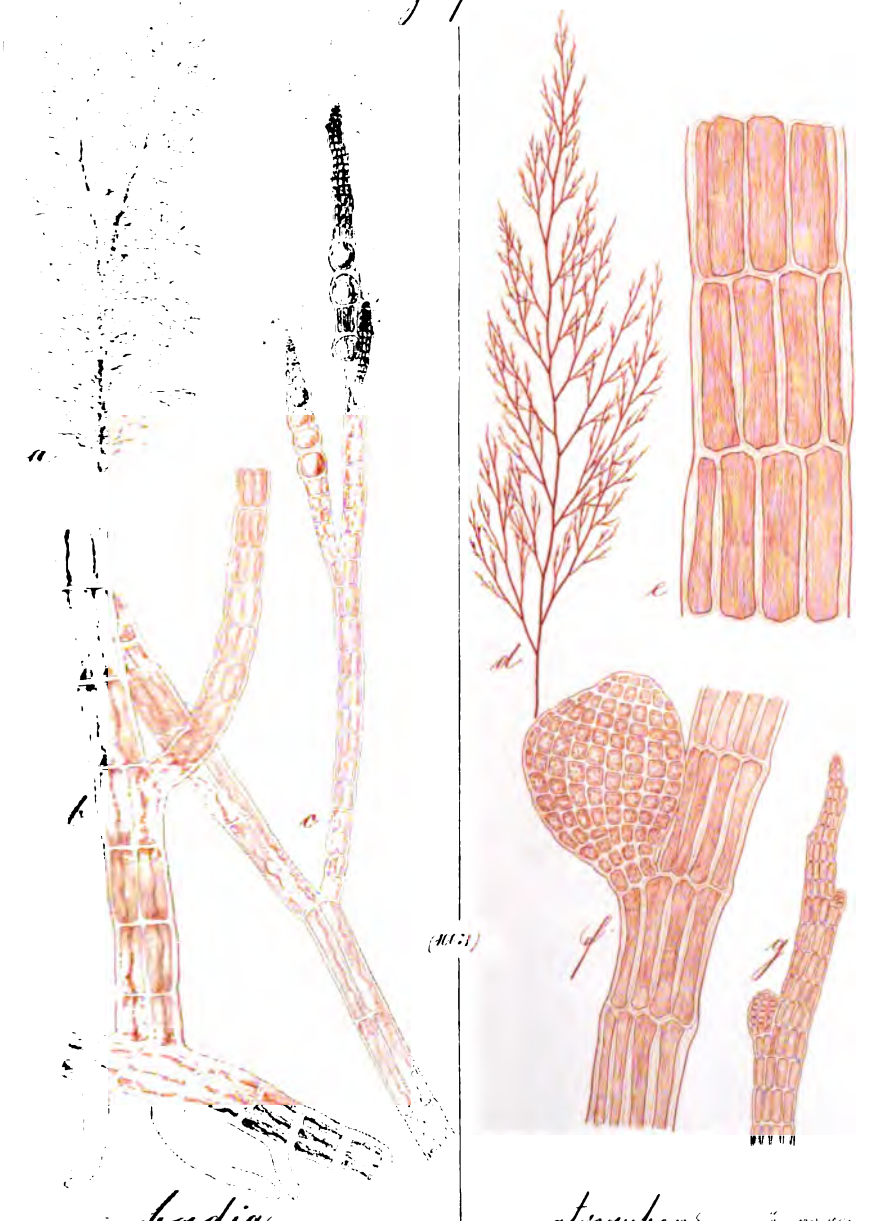


purpurea — variegata

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



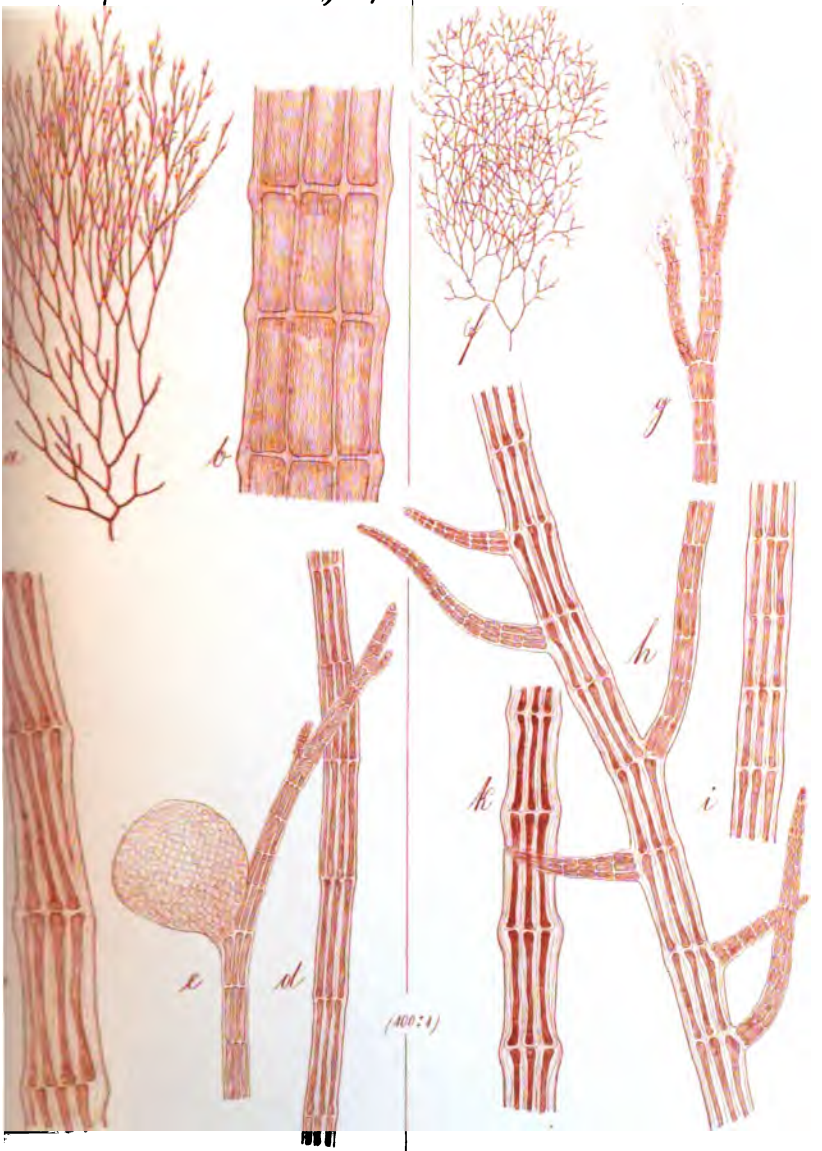
badia — atrorubens

XIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

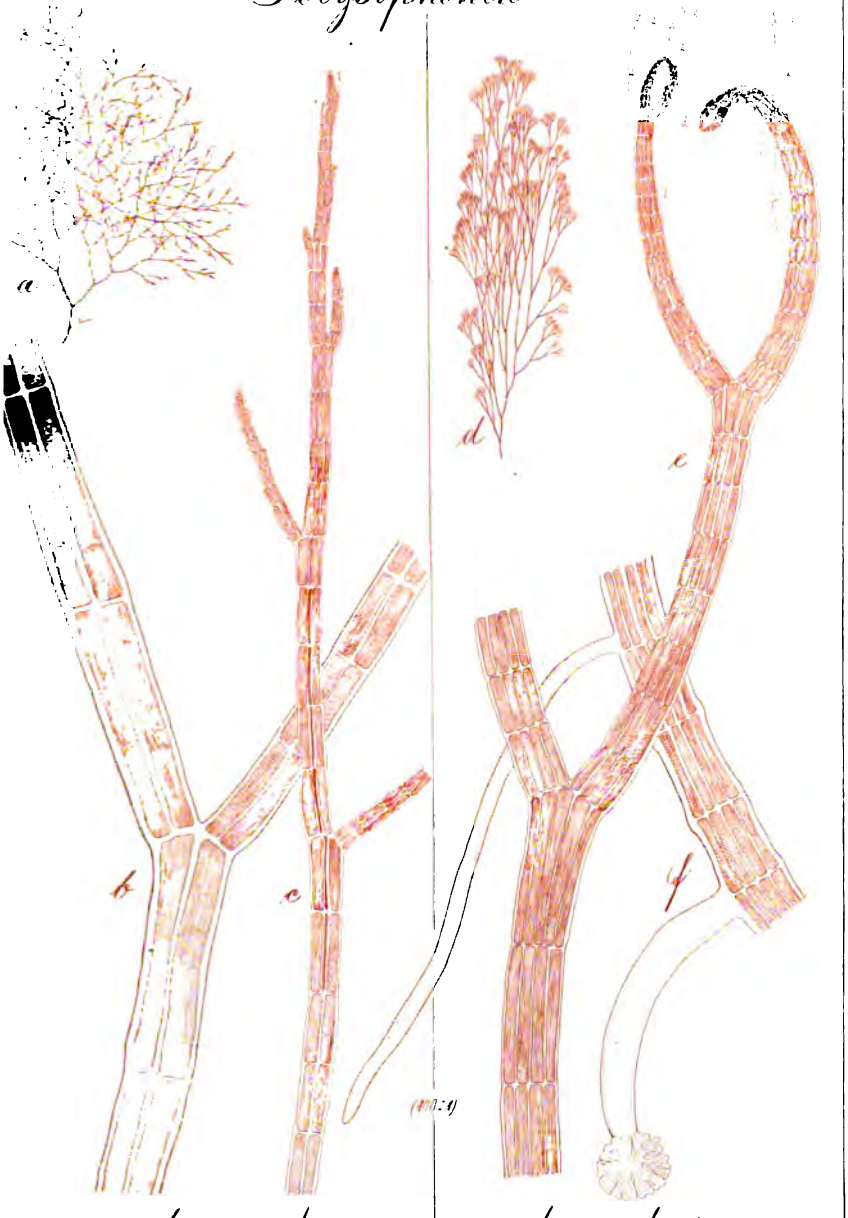


Richardsoni aculeata Fig 119 1862

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

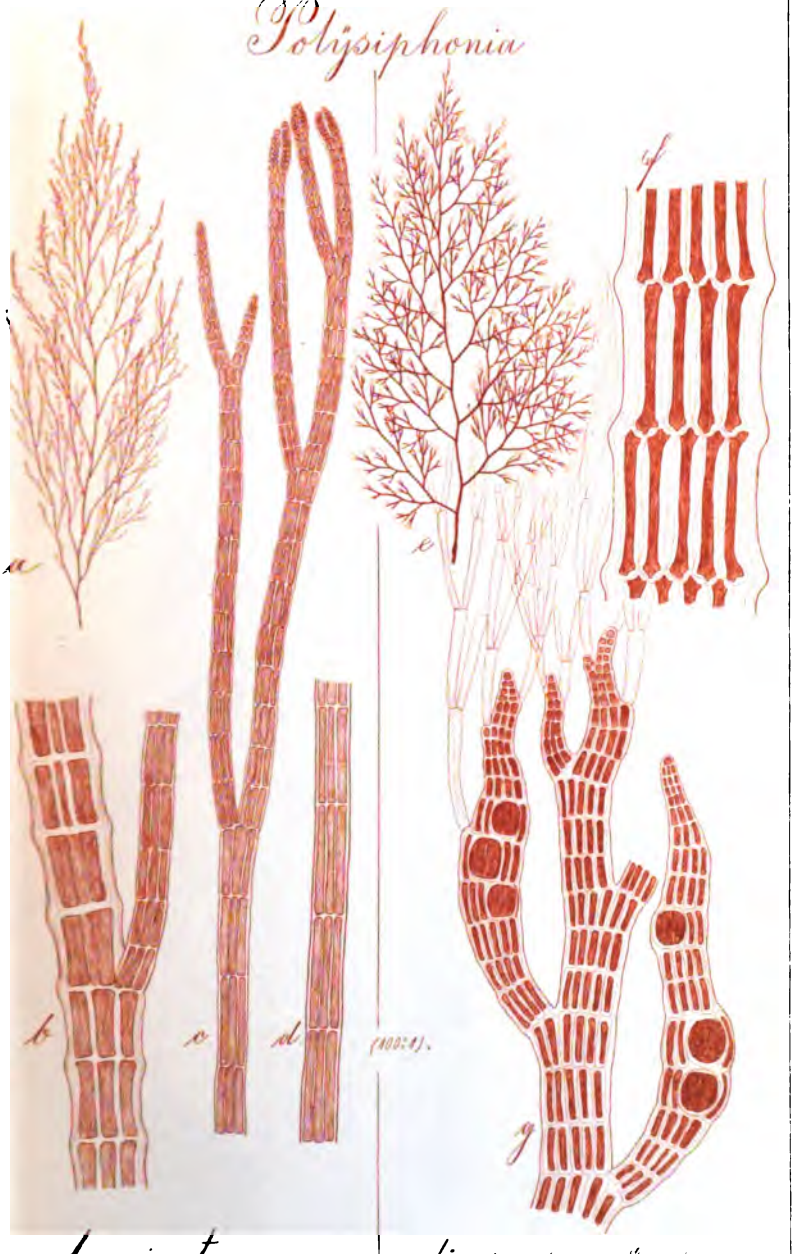


divaricata — laevigata β. — Ag. Ulv. 1812

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google



lac vigata — XIII — divergens — Ky 18/9 1862

Digitized by Google

Digitized by Google

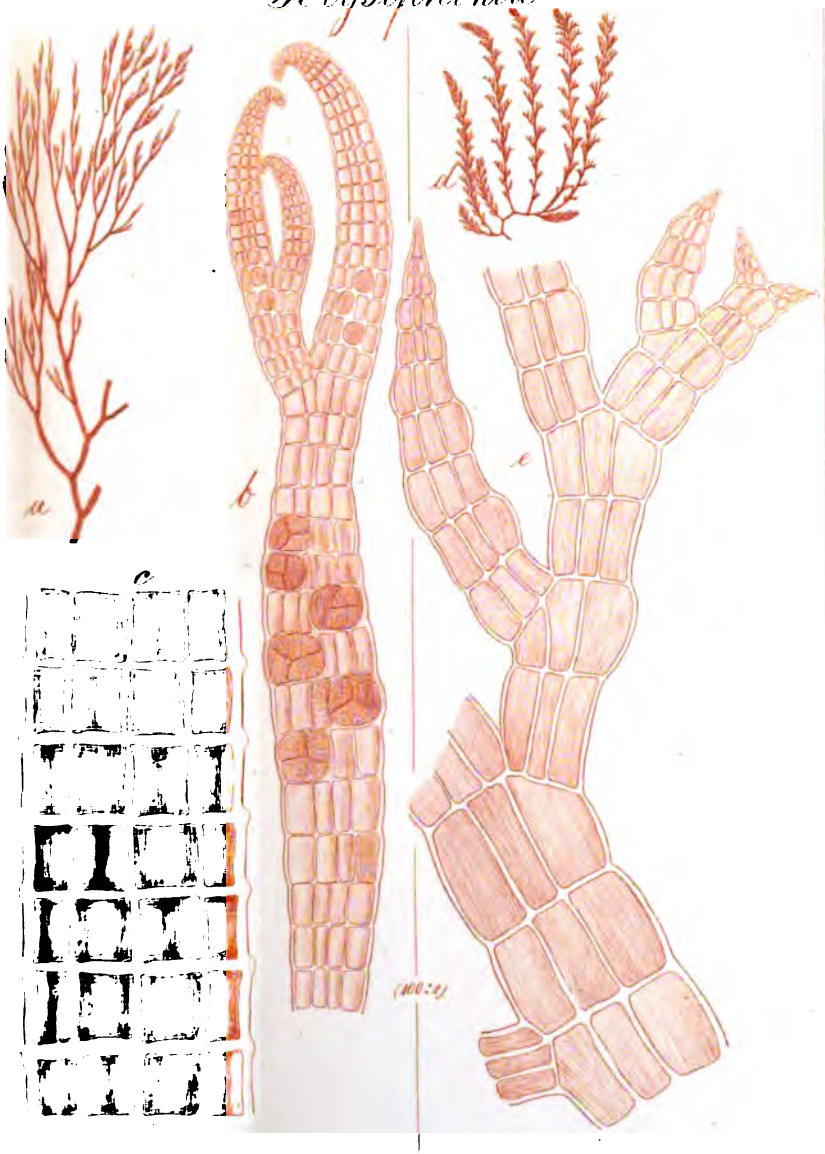
Polysiphonia

squarrosa — nodulosa

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

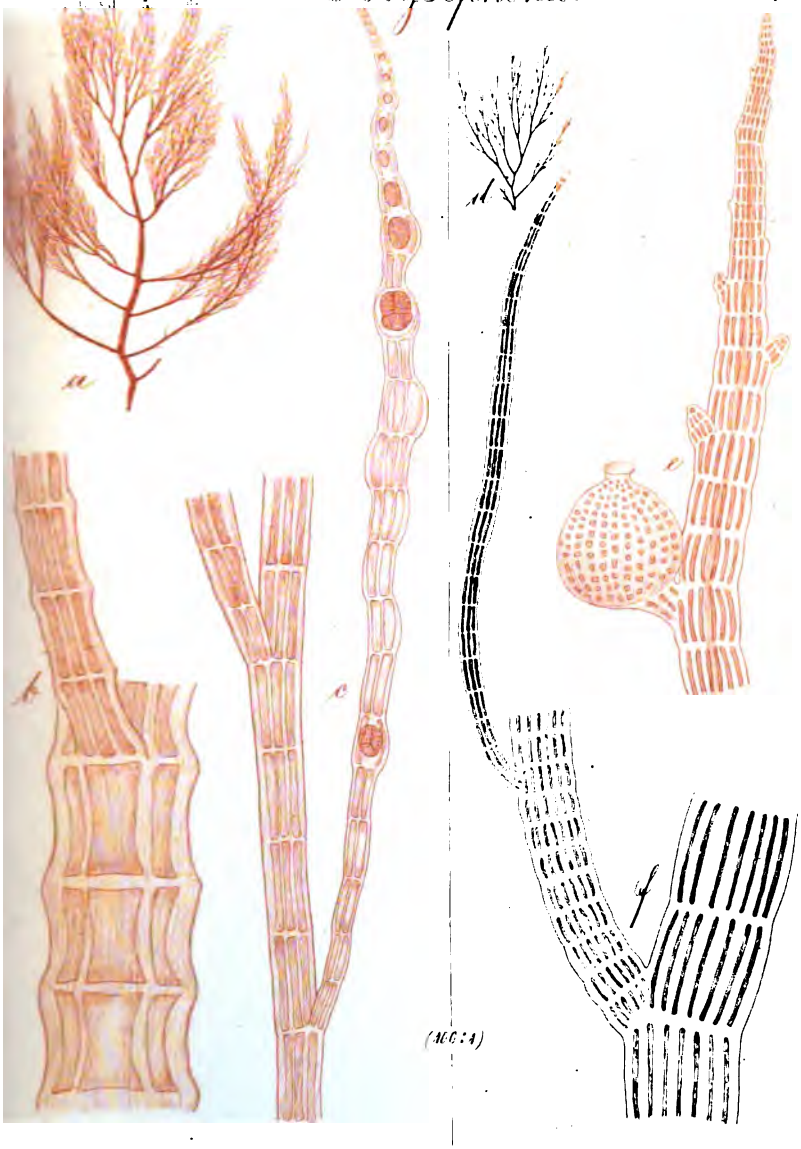


nodifera — *inversa*

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



mollis subtilis

Digitized by Google

Digitized by Google

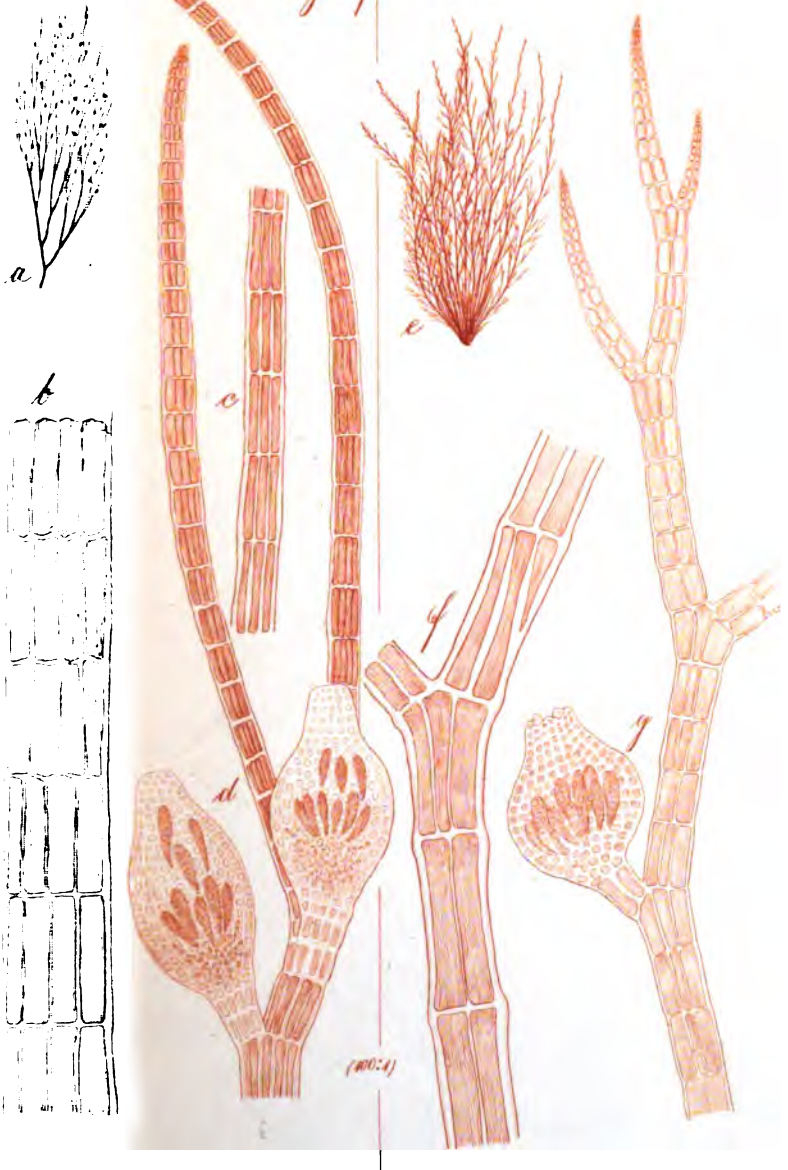
Jacobi — leptura — Fig. [illegible]

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



denudata — dentículata

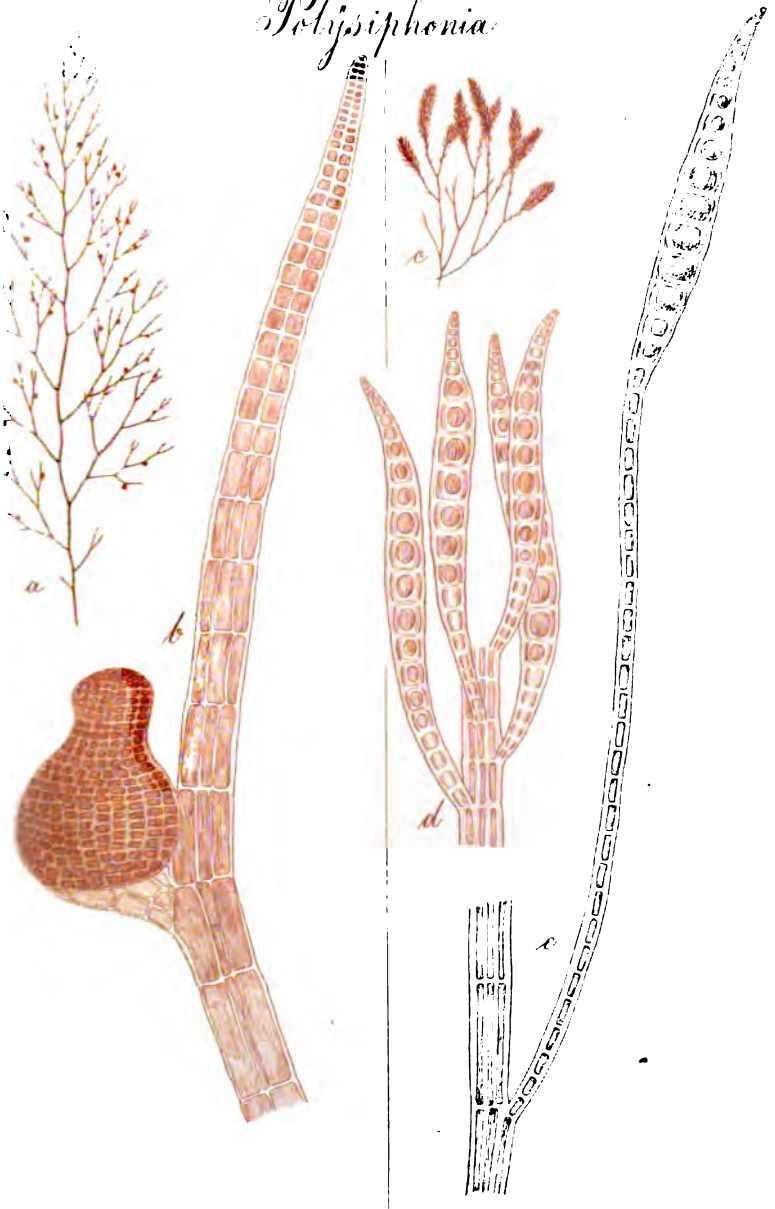
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

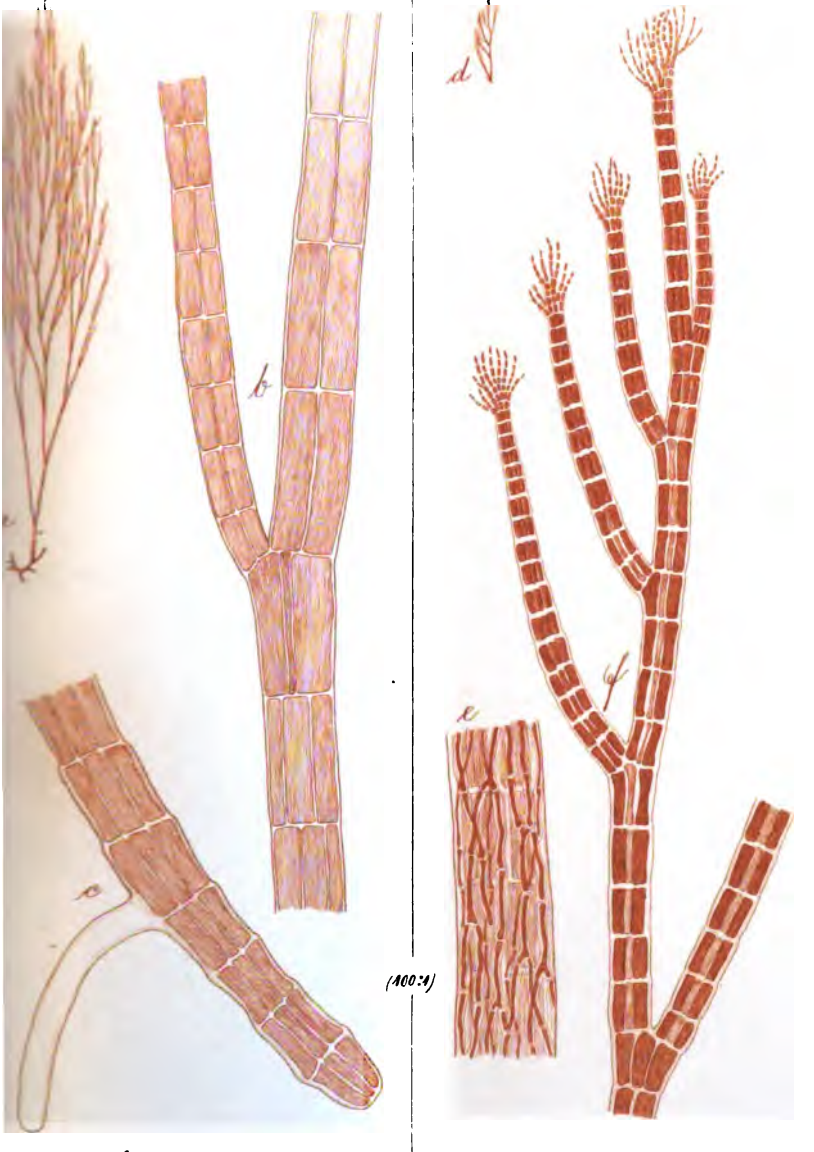


urceolata — rudis

Digitized by Google

Digitized by Google

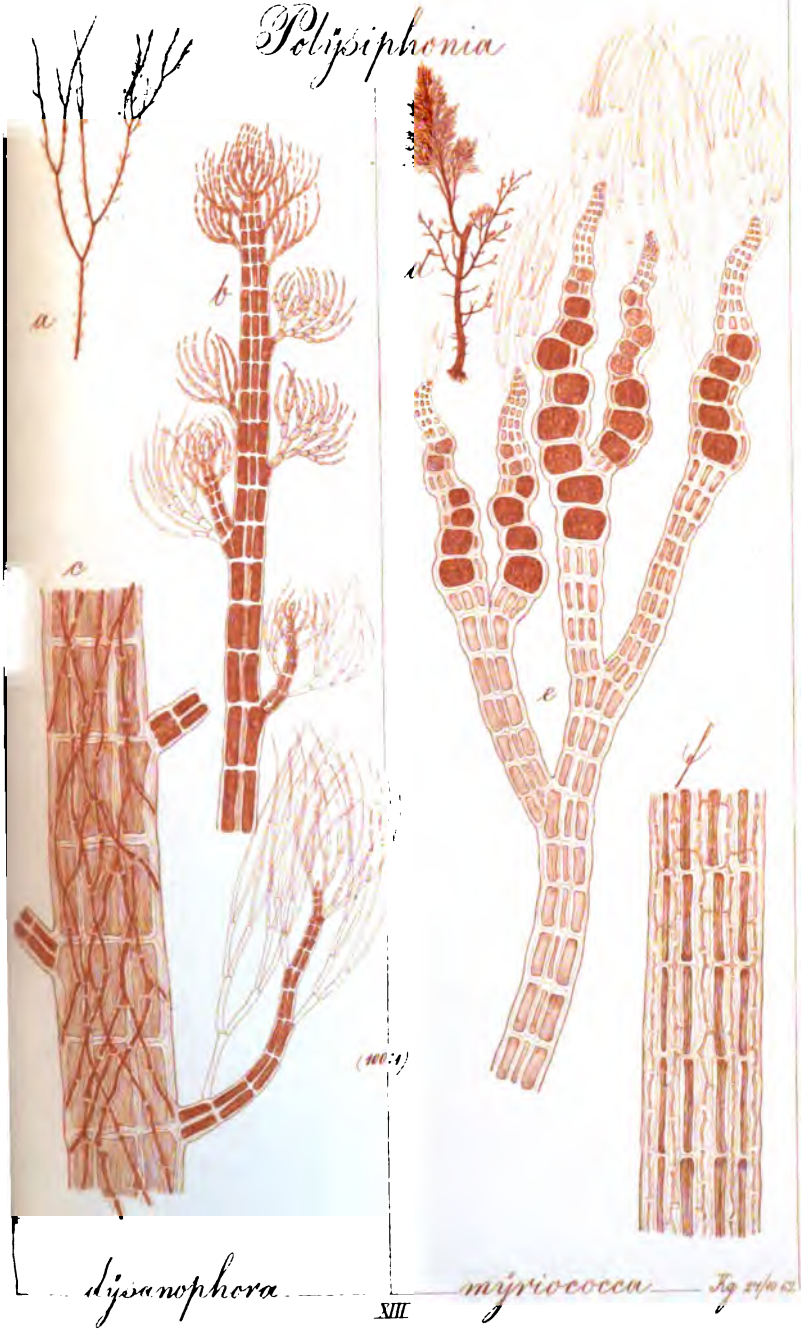
Polÿsiphonia



atrogrisea — excilis — Fig. 25/1-26.

Digitized by Google

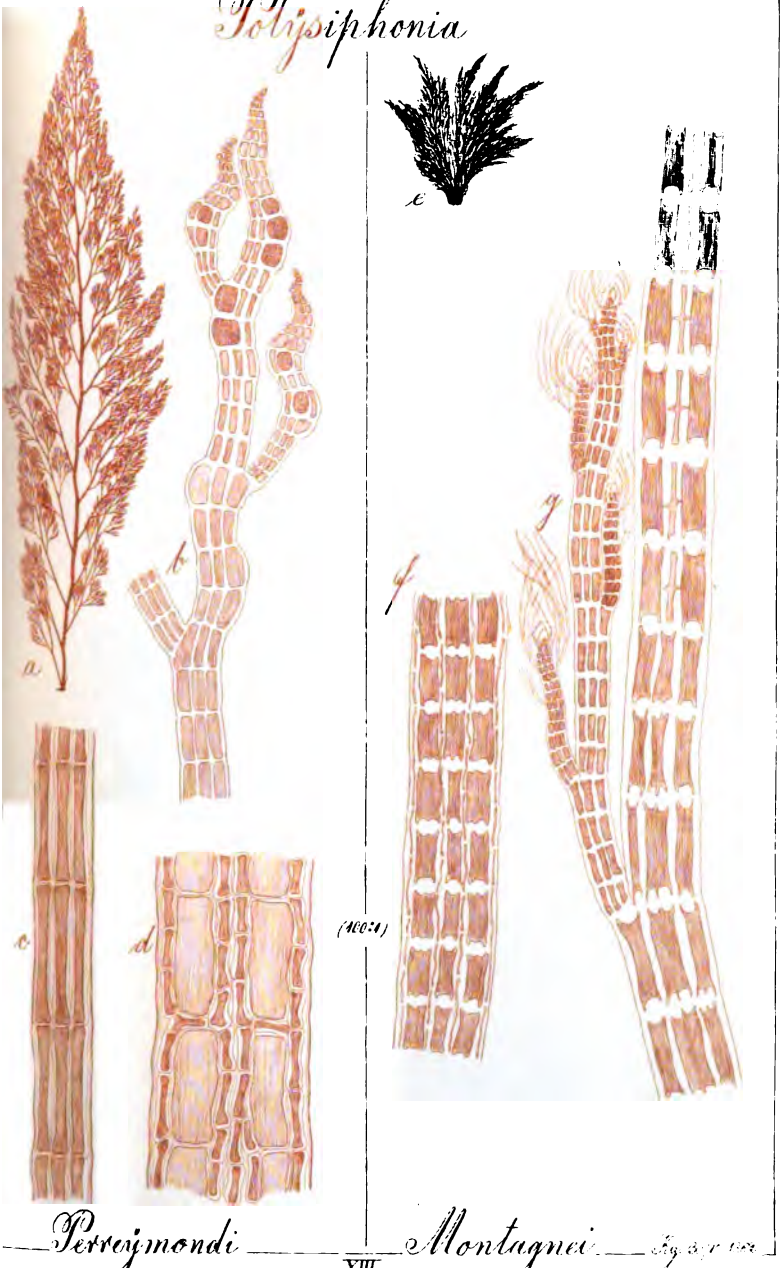
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



Perreymondi — Montagnei

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

sanguinea — pycnocoma — Kg. 2/11 1862

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

rugulosa — violacea

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

amethystea — violacea — myriotricha

Digitized by Google

Digitized by Google

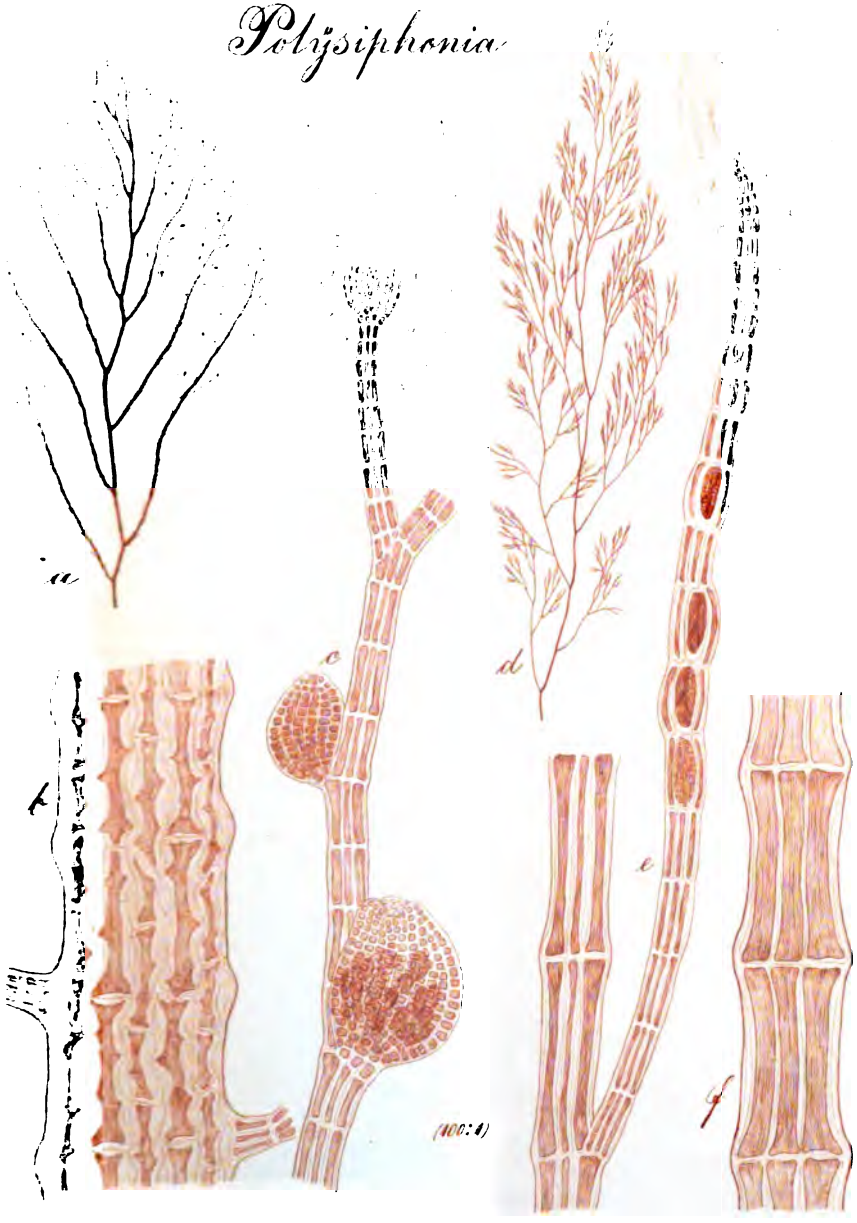
acroblasta — Castagnei — Fig. 10, 11, 12

XIII

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



fibrata

Digitized by Google

Digitized by Google

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

XIV. Band.

Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1864.

Digitized by Google

Digitized by Google

Vorrede zum vierzehnten Bande.

Wie ich in der Vorrede des dreizehnten Bandes versprochen, gebe ich in diesem Bande den Rest der Polysiphonien und die Dasyen. Zu beiden Gattungen ist durch den unübertrefflichen Eifer Harvey's die Zahl an schönen und interessanten Arten ausserordentlich erhöht worden. Der Güte des Herrn Dr. Sonder in Hamburg, meines vieljährigen Freundes, der an der Herausgabe dieses Werkes so grossen und thätigen Antheil hat, verdanke ich es, dass auch der vorliegende Band so viel schöne und seltene Sachen bringt. Aus seiner Sammlung rühren die Polysiphonien her, welche ich auf Tab. 34 bis 56 geliefert habe; ferner die Dasyen auf Tab. 58, dann von Tab. 63 bis 83, endlich Lophothalia verticillata (86), Eupogodon flabellatus (88), Phlebothamnion compressum (91), Cladymenia conferta β foliifera (93), Dictyomenia Harveyana (95), Sonderi (96) und myriacantha (94). Für diese Mittheilungen spreche ich demselben hiermit öffentlich meinen innigsten Dank aus!

Nordhausen, im März 1864.

Kützing.

Digitized by Google

Digitized by Google

Bemerkungen zu den Tafeln des vierzehnten Bande

Tab. 1.

3282. Polysiphonia penicillata. *(Ag. Spec. Alg. II. 65. — Kg. Spec. Alg. 827.)* — In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Hauptast mit der äussern Rindenschicht. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3283. Polysiphonia Brodiaei. *(Ag. l. c. p. 64. — Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Oberer Zweig mit Kapselfrucht. — *f.* Theil eines Hauptastes mit der netzförmigen Rindenschicht. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 2.

3284. Polysiphonia Callitricha. *(Kg. Sp. Alg. 827.)* — In mari germanico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Starker Ast mit der Rindenschicht, — *c.* Zweigspitze, — *d.* Zweig mit Kapselfrucht. — *b.* bis *d.* 100mal vergrössert.

Anmerkung. Polysiphonia polychotoma Kg. Sp. Alg. 828. No. 181. hat sich bei genauerer Prüfung der Exemplare nicht wesentlich von Pol. Callitricha verschieden gezeigt, wesshalb ich sie als Art einziehe.

3285. Polysiphonia polycarpa. *(Kg. l. c.)* — In mari germanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Stärkerer Ast mit langgestreckten Rindenzellen. — *g.* Zweigspitzen mit Kapselfrucht. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 3.

3286. **Polysiphonia laxa.** *(Kg. l. c.)* — Venetiis: Contarini.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines stärkeren Astes. — *c.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten.

3287. **Polysiphonia patula.** *(Kg. Spec. Alg. 828.)* — In mari germanico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Theil eines stärkeren Astes, — *f.* Theil eines jüngern Astes, — *g.* Zweigspitze mit Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 4.

3288. **Polysiphonia elongata.** *(Ag. Sp. Alg. 82. — Kg. Spec. Alg. 828.)* — In mari atlantico ad oras gallicas et germanicas.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Zweigspitzen ohne, — *c.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten; — *d. e.* Theile eines jüngern und ältern Zweiges, beide mit dem Anfang der Rindenschicht. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert. — *f.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten, — *g.* Natürliche Grösse eines alten sterilen Exemplars.

Tab. 5.

3289. **Polysiphonia Requienii.** *(Mont. in Kg. Sp. Alg. 828.)* — In mari mediterraneo legit Requien. Spec. dedit cl. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines obern Astes mit Seitenzweig, — *c.* Querschnitt des Hauptstammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3290. **Polysiphonia Derbesii.** *(Solier. — Kg. l. c. 829.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Asttheil mit Seitenzweig, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3291. **Polysiphonia Ruchingeri.** *(Ag. — Kg. l. c. 829.)* — In mari adriatico.

Digitized by Google

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Exemplar mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, — *d.* Querschnitt des Hauptstammes, beide 100mal vergrössert.

3292. Polysiphonia botryocarpa. *(Hook* et *Harv.* — *Kg. Spec. Alg. 829.)* — Ad ins. Auckland: J. D. Hooker.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Theil eines obern Astes mit Seitenzweig, — *g.* Querschnitt eines stärkern Astes. Beide 100mal vergrössert. — *h.* Kapselfrüchte, schwach vergrössert.

Tab. 7.

3293. Polysiphonia vestita. *(J. Ag.* — *Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes, — *c.* Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3294. Polysiphonia elongella. *(Harv.* — *Kg. l. c.)* — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stärkerer Zweig, — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, — *g.* Querschnitt eines Hauptastes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3295. Polysiphonia glomerulata. *(Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 835.* — *Pol. rhodomeloides Kg.* ibid. *829.)* — Ins. Auckland.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Oberster Zweig, — *c.* Querschnitt eines Astes. Beide 100mal vergrössert.

3296. Polysiphonia haematites. *(Kg. l. c. 830.)* — Venetiis.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Querschnitte verschiedener Aeste. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3297. Polysiphonia commutata. *(Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Stärkere und dünnere Aststücke, — *d.* Zweigspitze, — *e.* Querschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3298. Polysiphonia bulbosa. *(Suhr in litt.)* P. crassiuscula, ramosissima, basi tumida, stipite brevi tenui, ramis ramulisque alternis subtilibus; articulis diametro plerumque duplo longioribus, 4siphoneis, superioribus nudis, inferioribus corticatis; pennicillis terminalibus tenerrimis. — In mari baltico: Suhr!

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Stärkerer Zweig, — *h.* Zweigspitze mit Pinselhaaren besetzt, — *i.* Querschnitt des Hauptstammes. *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3299. Polysiphonia strictoides. *(Lyngb.* — P. Lyngbyei *Kg. Sp. Alg. 830.)* — In sinu Codano: Lyngbye! (Herb. Sonder)

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Kapselfrucht, *c.* Theil eines stärkern Zweiges. — *d.* Querschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3300. Polysiphonia trichodes. *(Kg. l. c.)* — In mari baltico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Verschiedene Theile von Zweig und Ast, 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3301. Polysiphonia robusta. *(Kg. l. c.)* — Venetiis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes, — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3302. Polysiphonia stenocarpa. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Asttheil und Zweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3303. Polysiphonia arborescens. *(Kg. Spec. Alg. 831.)* — In mari adriatico.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil, — *c.* Zweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3304. Polysiphonia chalarophlaea. *(Kg. l. c.)* — Tergesti.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Ast- und Zweigtheile mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3305. Polysiphonia pantophlaea. *(Kg. Spec. Alg. 831.)* — Tergesti.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes mit Seitenzweig, — *c.* Querschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3306. Polysiphonia macroclonia. *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse — *e.* Aststück mit Zweig, 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3307. Polysiphonia clavigera. *(Kg. l. c)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Ast und Zweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3308. Polysiphonia foeniculacea. *(Ag. — Kg. l. c.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* 100mal vergrössert.

Tab. 15.

3309. Polysiphonia spinulosa. *(Grev. — Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3310. Polysiphonia cervicornis. *(Kg. l. c.)* — Ins. Java: Zollinger.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Sterile Seitenzweige; — *f.* Seitenzweige mit Kapselfrucht. — *g.* Querschnitt des Hauptstammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 16.

3311. Polysiphonia ceratoclada. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 832.*) — Ins. Auckland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3312. Polysiphonia caspia. (*Kg. l. c.*) — In mari caspio.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Zweige und Aeste verschiedenen Alters, 100mal vergrössert.

Anmerkung. Polysiphonia Lawrenciana Hook. — Kg. Spec. Alg. 832 — ist in diesem Bande Tab. 70 als Dasya abgebildet.

Tab. 17.

3313. Polysiphonia Hookeri. (*Harv.* — *Kg. l. c.*) — Van Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aststück mit Seitenzweigen und Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt vom Hauptstamm — *b. c.* 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3314. Polysiphonia Hystrix. (*Hook* et *Harv.* — *Kg. Spec. Alg. 832.*) — Tasmania.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — *c.* Theil eines stärkern Astes. — *b. c.* 100 mal vergrössert.

3315. Polysiphonia Patersonis. (*Sonder* in *Linnaea XXVI. 4.*) P. pollicaris, setacea, gracilis, erecta, ramosa; ramis alternis inaequalibus, interdum fastigatis; ramellis secundariis (carpocloniis) numerosis, parvis, spinescentibus subramosis fructiferis; articulis omnibus ecorticatis (nudis), primariis 8siphoneis, diametro subaequalibus, ramellorum brevioribus. Cap Paterson.

Fig. *d.* Natürliche Grösse — *e.* Theil eines Astes; — *f.* Fruchtzweig mit Kapselfrucht. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3316. Polysiphonia Cladostephus (*Mont.* — *Kg. l. c. 833.*) — Nova Zeelandia.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Einige Astglieder mit Gliederfäden. *c.* Querschnitt des Hauptstammes. — *b. c.* 100 mal vergrössert.

3317. Polysiphonia flexella. (*Ag. Sp. II. 63. — Kg. Spec. Alg. 833.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweig mit Gliederfäden. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3318. Polysiphonia pilosa. (*Naccari. — Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweige mit Gliederfäden und Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3319. Polysiphonia spinosa. (*J. Ag. — Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigbüschel mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 21.

3320. Polysiphonia acanthothricha. (*Mont. — Kg. l. c.*) — Ad Canarias.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Seitlicher Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und Gliederfäden; — *c.* Asttheil mit sterilem Seitenzweige. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3321. Polysiphonia leptoclada. (*Mont. Crypt. guyan.*) P. 2unicalis et ultra, setacea, erecta, ramosa; ramulis alternis alterne bi-tripinnatis, basi 4-, apicem versus monosiphoneis; articulis primariis nudis, 5—6siphoneis, diametro parum brevioribus, superioribus diametro aequalibus, monosiphoneis, rigidulis. — Guyana: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Zweig- und Asttheile, 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3322 Polysiphonia lophoclados. (*Kg. Spec. Alg. 834.*) — Dasya lophoclados *Mont.*) — Ad Antillas: Montagne.

Digitized by Google

Fig. *a. b.* Verschiedene Ast- und Zweigtheile, 100mal vergrössert.

3323. Polysiphonia Mallardiae. (*Kg. l. c.*) — Ad novam Zeelandiam: Harvey.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Asttheil. — *e.* seitliche Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3324. Polysiphonia dasyaeformis. (*Zanardini. — Kg. l. c. 834.*) — Dalmatia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Fruchtzweig, Vierlingsfrüchten und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3325. Polysiphonia Dillwynii. (*Kg. l. c.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Stärkerer Asttheil: — *e.* Schwächerer Asttheil mit Seitenzweig, Antheridien und Gliederfäden. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 24.

3326. Polysiphonia byssacea. (*Kg. l. c.*) — Helgoland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Stärkerer und dünnerer Asttheil mit Seitenzweigen und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3327. Polysiphonia vaga. (*Kg. l. c.*) — In sinu Codano.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Stärkerer Asttheil; *f.* Schwächerer Asttheil nebst Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten; — *g.* Fruchtzweig mit Kapselfrucht. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 25.

3328. Polysiphonia asperula. (*Kg. Spec. Alg. 835.*) — Cherbourg.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil des Hauptstammes; — *c.* Asttheil mit Seitenzweig und Gliederfäden. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3329. Polysiphonia Bangii. (*Kg. l. c.*) — Cattegat: Hoffmann-Bang.

Digitized by Google

Fig. *d.* Natürliche Grösse. —.*e.* Theil des Hauptstammes; — *f.* Asttheil mit Seitenzweig und Gliederfäden.

Tab. 26.

3330. **Polysiphonia ramellosa.** *(Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil mit Seitenzweigen, 100mal vergrössert.

3331. **Polysiphonia acanthocarpa.** *(Kg. l. c. 836.)* — Tergesti.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweig mit Vierlingsfrüchten; — *e.* Kapselfrucht. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 27.

3332. **Polysiphonia subulifera.** *(Ag. — Kg. Spec. Alg. 836.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aststück mit dornartigem Seitenzweig; — *c.* Querschnitt des Hauptstammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3333. **Polysiphonia Harveyi.** *(Bailey in litt.)* P. uncialis et ultra, setacea; ramis vagis patentibus alternis, ubique obsessis ramellis ramulosis spinescentibus; articulis diametro aequalibus, 4—6siphoneis. — Stonington. Connecticut: Bailey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3334. **Polysiphonia Wulfeni.** *(Ag. — Kg. Spec. Alg. 836.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — *c.* Asttheil; *d.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3335. **Polysiphonia fruticulosa.** *(Grev. — Kg. l. c.)* — Ad oras Angliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — *g.* Asttheil; — *h.* Querschnitt des Stammes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 29.

3336. Polysiphonia Martensiana. *(Kg. l. c.)* — In sinu Biscayense.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten; — *c.* Aststück. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3337. Polysiphonia humilis. *(Kg. Spec. Alg. 837.)* — Dalmatia.

Fig. *d.* Steriles Exemplar; *e.* Exemplar mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.* Kapselfrucht am Fruchtzweig; — *g.* Theil vom Stamm. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 30.

3338. Polysiphonia cymosa. *(Kg. l. c.)* — Dalmatia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Aststück; — *d.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3339. Polysiphonia pycnophlaea. *(Kg. l. c.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Seitenzweige. — *g.* Querschnitt durch den Stamm. *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 31.

3340. Polysiphonia comatula. *(Kg. l. c.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stammtheil; — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3341. Polysiphonia Lyallii. *(Kg. l. c.)* — Auckland: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Asttheil; *f.* Seitenzweige. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 32.

3342. Polysiphonia dumosa. *(Hook. et Harv. — Kg. Spec. Alg. 837.)* — Campell's Island: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Seitenzweig; — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

3343. Polysiphonia polyphora. *(Kg. l. c.)* — Nova Hollandia.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stammtheil; — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 33.

3344. Polysiphonia thuyoides. *(Harv. — Kg. l. c. 838.)* — Ad oras Britanniae: Harvey.

Fig *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3345. Polysiphonia thyrsigera. *(J. Ag. — Kg. l. c. 838.)* — La Guayra: Liebmann.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Aststücke mit Zweigen und Vierlingsfrüchten. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3346. Polysiphonia dictyura. *(Liebmann. — Kg. Spec. Alg. 838.)* — Ad oras Mexicanas: Liebmann.

Fig. *a.* Mehrere Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Seitenzweig. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3347. Polysiphonia Moritziana. *(Sonder. — Kg. l. c. — P. bostrychioides Lenorm. herb.)* — Ad Antillas: Moritz.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ast und Zweige. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3348. Polysiphonia funebris. *(De Notaris in herb. Lenormand.)* P. parvula, cespitosa, intricata, trichomatibus capillaribus, repentibus; ramis verticalibus brevibus subbipinnatis; articulis 4—5siphoneis, diametro subaequalibus vel parum brevioribus. — Genua.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. *b.* Verticaler Ast; — *c.* Stammtheil. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

3349. Polysiphonia spinescens. *(Mont. Sylloge Crypt. 423.)* P. oligosiphonia, trichomate primario basi repente, tenui, flaccido, irregulariter ramoso; ramis virgatis, ramulos breves patentes spiniformes gerentibus; articulis diametro aequalibus, 4siphoneis; geniculis infimis nodulosis. - Guyana: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Basisstück, — *f. g.* Ast mit seitlichen Zweigen. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3350. Polysiphonia prorepens. *(Harv.)* P. minutissima, parasitica, dense tomentosa; trichomatibus arcte adpressis, crassiusculis, ubique obsessis ramulis densis, simplicibus, rigidis, apice acutis hamatis; articulis 9—10siphoneis, brevissimis, diametro subtriplo brevioribus. — Ad algam cartilagineam parasitica King George's Sound: Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d. e. f.* Verschiedene Theile, 100mal vergrössert.

3351. Polysiphonia implexa. *(Hook. et Harv.)* P. parasitica, parva, capillaris, cespitosa; trichomatibus basi repentibus; ramis bipinnatis, pinnulis utrinque attenuatis demum in carpoclonia transmutatis, nec piliferis; articulis oligosiphoneis, diametro aequalibus. — King George's Sound: Harvey.

Fig. *g.* Natürliche Grösse. — *h.* 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3352. Polysiphonia scopulorum. *(Harv.)* P. cespitosa, parva, capillaris; trichomatibus erectis, rigidulis, carpocloniis plus minusve elongatis, utrinque attenuatis, inferioribus gracilibus, superioribus penicillo parvulo ornatis. — „Fremantle. Western Australia": Harvey

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3353. Polysiphonia vagabunda. *(Harv.)* P. parvula, pallide rubiginosa, intricata, subtomentosa; trichomatibus decumbentibus, tenuissimis, vage ramosissimis, ramis divaricatis, alternis in apicem sensim attenuatis, nec piliferis, articulis oligosiphoneis, diametro subaequalibus, vel parum brevioribus, primariis granuloso-punctatis. — „Port Arthur. Van Diemens Land": Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 38.

3354. Polysiphonia filipendula. *(Harvey.)* P. parva, repens, secunda, coccinea; radiculis gracilibus, fine globuloso-peltatis, multifidis; ramulis fructiferis secundis, junioribus subtiliter penicillatis; articulis primariis diametro sesquilongioribus, ramulorum aequalibus, 6—8siphoneis. — „Port Fairy. Victoria". Harvey.

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse. — *c. d. e.* Verschiedene Theile. 100mal vergrössert.

3355. Polysiphonia Calothrix. *(Harv.)* P. densissime cespitosa, repens, secunda, saturate purpureo-violacea; radiculis densis, subtilibus; ramulis fructiferis secundis, junioribus subtilissime penicillatis; articulis primariis brevissimis, diametro 2—3plo brevioribus, ramulorum diametro aequalibus vel parum longioribus, omnibus fere 9—10siphoneis. — „King George's Sound." Harvey.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* 100mal vergrössert.

Tab. 39.

3356. Polysiphonia pectinata. *(Harv.)* P. repens, secunda, purpureo-violacea; ramulis junioribus maxime circinatis, apice subtilissime penicillatis; articulis primariis pellucidis, hyalinis, diametro duplo longioribus, ramorum plerumque diametro aequalibus, omnibus 8siphoneis. — „King George's Sound." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3357. Polysiphonia neglecta. *(Harv.)* P. cespitoso-fasciculata, capillaris, saturate purpureo-violacea; trichomate primario basi repente, ramis primariis erectis, ramulosis, ramulis inferioribus patentibus, superioribus erectis, apice non piliferis; articulis oligosiphoneis, diametro sesqui-vel subduplo longioribus, geniculis inferioribus tumidulis. — „King George's Sound." Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f. g.* Mittel-, Ober- und Basisstück, 100mal vergrössert.

Tab. 40.

3358. Polysiphonia amoena. *(Sonder. herb.)* P. coccinea, erecta, 2—3uncialis, ramosissima, ramis erectis, apice fastigato-corymbosis, dichotomis, apicibus tenuissimis,

Digitized by Google

gracilibus, nec penicilliferis, interdum in pilum subtilissimum transientibus; articulis oligosiphoneis, primariis nudis, diametro 3—4plo longioribus, ramorum sensim brevioribus, supremis diametro subaequalibus. — „Port Philipp": Dr. Ferd. Müller.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Basis- und Gipfelstücke, 100mal vergrössert.

3359. Polysiphonia infestans. *(Harv.)* P. violaceo-purpurascens, subsetacea, laxe ramosa; ramis ramulisque patentibus, fructiferis utrinque attenuatis, elongatis; articulis oligosiphoneis, hyalinis, primariis diametro aequalibus, ramulorum superioribus brevioribus; antheridiis maximis, oblongis, breviter pedicellatis. — „King George's Sound". Harvey.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Glieder vom Stammtheil. — *g.* Zweig mit Antheridien. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 41.

3360. Polysiphonia Tongatensis. *(Harv.)* P. major, ramosissima, basi dichotoma, ramis inferioribus setaceis patentibus, superioribus capillaribus, gracilibus, erectis, apice obsolete penicilliferis; articulis infimis supremisque diametro aequalibus, intermediis diametro sesqui-vel duplo longioribus; geniculis inferioribus tumidis. „Friendly Island." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Verschiedene Theile, 100mal vergrössert.

3361. Polysiphonia Olneyi. *(Harv.)* P. major, violaceo-purpurascens, basi subdichotoma, deinde ramosissima, ramis ramulisque alternis densissimis; carpocloniis gracilibus utrinque attenuatis; articulis oligosiphoneis, non corticatis, infimis diametro duplo brevioribus, superioribus diametro aequalibus vel parum longioribus; geniculis pellucidis non elevatis. — „Providence. Rhode J." Harvey.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Oberstück, — *g.* Basisstück, beide 100mal vergrössert.

Tab. 42.

3362. Polysiphonia Binneyi. (*Harv.*) P. major, setacea, fuscescens, pulchre tripinnata, pinnulis ultimis apice penicilliferis, carpocloniis minoribus oligophoris, utrinque attenuatis; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro bre-

Digitized by Google

vioribus; geniculis pellucidis, inferioribus tumidulis. — „Key West." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3363. Polysiphonia variabilis. (*Harv.*) P. major, setacea, tripinnata, jugamento primario flexuoso, pinnulis terminalibus fastigato-corymbosis; nec penicilliferis, carpocloniis validioribus utrinque attenuatis; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro subaequalibus, siphonibus saepe polygonis, utraque fine arcte et oblique conjunctis. — „New-Zeeland. Banks peninsula. March. 1849." Harvey.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 43.

3364. Polysiphonia Blandi. (*Harv.*) P. major, setacea, gracilis, dichotoma, ramis erectis, inferne elongatis, apice dense corymboso-fastigatis, supremis in carpoclonia transmutatis, penicilliferis; articulis inferioribus diametro subduplo longioribus, superioribus aequalibus. — „Western Port. Victoria". Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3365. Polysiphonia caespitula. (*Sonder.*) P. minor, setacea, rigida, bipinnata, pinnulis apice penicilliferis; articulis non corticatis, brevissimis, interdum obsoletis, 8siphoneis, siphonibus rotundato-polygonis, saepe oblique conjunctis. — „Wilsons Promontory. Juni 1853.„ Dr. Ferd. Müller.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Spitze einer Fieder. — *f.* Stammtheil. — *g.* Derselbe im Querschnitt. — *e. f. g.* 100 mal vergrössert.

Tab. 44.

3366. Polysiphonia forcipata. (*Harv.*) P. minor, setacea, valida, irregulariter dichotoma, hinc inde ramulo laterali instructo; apicibus forcipatis clausis; articulis non corticatis, 5siphoneis, brevissimis; siphonibus validis, dilatatis. — „Fremantle. Western Australia." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt; — *c. d.* Endstücke, 100mal vergrössert.

3367. Polysiphonia fracta. (*Harv.*) P. subsetacea, rigidula, divaricato et vage ramosa, ramulis patentissi-

Digitized by Google

mis spinescentibus, subdistantibus ubique obsessis; articulis non corticatis, 4siphoneis, diametro aequalibus, supremis parum brevioribus. — „Key West. Florida." Harvey.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f. g.* Ast- und Zweigspitzen, — *h.* Querschnitt, — sämmtlich 100mal vergrössert.

Tab. 45.

3368. **Polysiphonia Binderi.** (*Sonder.*) P. mediocris subsetacea, irregulariter ramosa, ramis plus minusve, elongatis, saepe secundis, a basi ad apicem usque villosis; pilis monosiphoneis simplicibus; articulis non corticatis, oligosiphoneis diametro aequalibus, ad genicula piliferis. — La Guayra: Dr. Tams.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3369. **Polysiphonia spinosissima.** (*Harv.*) P. major, ultra setacea, alterne ramosa, ubique dense ramellosovillosa, ramellis spiniformibus, penicilliferis; articulis non corticatis, 7siphoneis, diametro aequalibus. — „Port Fairy. Victoria". Harvey.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Aststück und Zweig; — *e.* Querschnitt. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 46.

3370. **Polysiphonia Calodictyon.** (*Harv.*) P. mediocris, ultra setacea, rigida, subvage ramosa, ramis ramulisque acutis patentibus, ubique obtectis ramellis brevissimis reticulatim ramulosis; articulis nudis oligosiphoneis, diametro aequalibus. — „Friendly Islands." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Spitze; — *c.* ein anderer Theil, beide 100mal vergrössert.

3371. **Polysiphonia Thwaitesii.** (*Harv.*) P. mediocris, ultra setacea, rigida, trichomatibus numerosis erectis, parce ramosis, acutis, ubique obtectis ramellis pinnatis, subdistantibus, acutis, non penicilliferis; articulis non corticatis brevissimis, 10siphoneis; siphonibus primariis rotundato-polygonis, ramellorum oblongis. — Ceylon: Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt. — *f. g.* Ast- und Zweigtheile. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 47.

3372. Polysiphonia Marrowii. *(Harv.)* P. elongata, pedalis, ultra setacea; trichomatibus primariis funiculatim contortis; ramis lateralibus capillaribus ramulosis spiciferis; spiculis e carpocloniis densis acutis formatis; articulis nudis, oligosiphoneis, primariis diametro duplo longioribus; ramellorum diametro subaequalibus, vel parum brevioribus. — „Hakodadi. Japan." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Glieder des Stammes. — *c.* Fruchtzweige aus der Spitze eines Aehrchens. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3373. Polysiphonia angustissima. *(Kg. nov. sp.)* P. mediocris, tenuissima, ramosissima, ramis ramulisque erectis gracilibus, non penicilliferis; articulis non corticatis, inferioribus diametro 3—4longioribus, superioribus duplo longioribus, supremis aequalibus, omnibus oligosiphoneis; geniculis pellucidis, inferioribus tumidulis. — „Brighton beach, Port Philipp". Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 48.

3374. Polysiphonia Argus. *(Kg. nov. sp.)* P. major, ultra setacea, valida, rigida; ramis ramulisque alternis ubique vestitis ramulis subsetaceis spiniformibus patentissimis rigidis, in apice ramulorum dense approximatis et in carpoclonia transientibus; articulis non corticatis, 10siphoneis, brevissimis. Color purpureo-aurantiacus. — „Western Port. Victoria". Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige, — *c.* Asttheil, — *d.* Querschnitt durch den Stamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 49.

3375. Polysiphonia spiculifera. *(Zanardini in herb. Sonder.)* P. mediocris, setacea, ramis virgatis alternis spiculiferis; spiculis e carpocloniis approximatis, apice penicillatis, formatis; articulis non corticatis, 24siphoneis, primariis diametro parum longioribus, ramulorum brevioribus. — P. Kützingii *Menegh in herb. Sonder.* — Dalmatia: Zanardini.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil mit Fruchtähnchen, — *c.* Querschnitt. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3376. Polysiphonia stuposa. *(Zanard.)* P. capillaris vel subsetacea, maxime intricata, rigidula; ramis ramulisque patentibus, apice nec penicilliferis; articulis non corticatis 6—8siphoneis, diametro aequalibus vel duplo longioribus; geniculis primariis tumidulis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 50.

3377. Polysiphonia expansa. *(Zanard.)* P. capillaris, basi subsetacea, ramosissima; ramis ramulisque gracilibus teneris; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro 2—3plo longioribus; geniculis inferioribus tumidulis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3378. Polysiphonia nebulosa. *(Zanard.)* P. capillaris laxe ramosa, ramis patentibus ramuliferis, ramulis penicillatis; articulis non corticatis oligosiphoneis, infimis diametro 6plo. mediis 4plo, superioribus 2plo longioribus, ramulorum diametro subaequalibus; geniculis inferioribus leviter tumidulis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f. g.* Ober-, Mittel- u. Unterstück, 100mal vergrössert.

Tab. 51.

3379. Polysiphonia parvula. *(Suhr. in herb. Sonder. — P. irregularis Zanard.)* P. parasitica parvula, repens, intricata, capillaris; radiculis numerosis brevibus, fine peltatis; ramis patentibus ramulosis, junioribus leviter hamatis, adultioribus rectis, apice nec penicilliferis; articulis non corticatis 5siphoneis, diametro plerumque parum brevioribus, vel subaequalibus. — In Rhodomela pinastroide ad Canarias.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3380. Polysiphonia corallioides. *(Suhr in herb. Sonder.)* P. setacea, mediocris, inferne radicans; ramis erectis, distantibus, virgatis apice subramulosis, nec penicilliferis; articulis non corticatis, 24siphoneis, diametro aequalibus; tetrachocarpiis in duplicem seriem longitudinaliter ordinatis. — Tanger: Schousboe.

Digitized by Google

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 52.

3381. Polysiphonia codiicola. *(Zanard.)* P. parvula parasitica, basi repens; ramis primariis virgatis paniculatim ramulosis, ramulis in carpoclonia transientibus, apice obsolete penicilliferis; articulis non corticatis, oligosiphoneis, diametro aequalibus, vel parum longioribus. — Dalmatia: Sandri.

Fig *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars auf Codium tomentosum. — *b. c.* Gipfel- und Basisstücke, 100mal vergrössert.

3382. Polysiphonia hispida. *(Zanard.)* P. setacea, laxe ramosa, ramis ramulisque patentibus, ubique ramelliferis, ramellis patentibus brevibus piliferis; articulis oligosiphoneis nudis, inferioribus diametro aequalibus, superioribus 2—3plo longioribus; geniculis inferioribus tumidis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f. g.* Basis-, Mittel- und Gipfelstück, 100mal vergrössert.

Tab. 53.

3383. Polysiphonia impolita. *(Zanard.)* P. crassiuscula, mollis. utrinque attenuata, ramis fastigato-multifidis penicilliferis; articulis oligosiphoneis, diametro aequalibus, primariis obsoletissime corticatis, cellulis corticalibus in series distantes longitudinales conjunctis; siphonibus latiusculis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. d.* Basis-, Gipfel- und Mittelstück, 100mal vergrössert.

3384. Polysiphonia macrocephala: *(Zanard.)* P. mediocris, setacea, irregulariter ramosa; carpocloniis validiusculis flexuosis, apice capitulo filorum moniliformium, latere pilis dichotomis tenerrimis ornatis; articulis nudis, 24-siphoneis, diametro aequalibus. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* das Ende eines Fruchtzweigs mit dem Köpfchen und den seitlichen Haaren. — *g.* Verschiedene Aeste und Zweige in Verbindung mit einander. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 54.

3385. **Polysiphonia multicapsularis.** *(Zanard.)* P. crassiuscula, mediocris, mollis, ramis paucis ramulosis, ramulis laxe dichotomis fructiferis, apice penicillatis; articulis diametro aequalibus, vel parum longioribus, oligosiphoneis, inferioribus obsolete corticatis; siphonibus latiusculis. — Dalmatia: Sandri.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c. e.* Theile aus verschiedenen Regionen; — *d.* Gipfelstück mit Kapselfrucht, — sämmtlich 100mal vergrössert.

3386. **Polysiphonia rufolanosa.** *(Harv.)* P. mollis, gelatinosa, intricata, roseo-coccinea; ramis vagis elongatis patentissimis, apice non piliferis; articulis oligosiphoneis, nudis, diametro subaequalibus, geniculis leviter contractis. — „King George's Sound." Harvey.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* 100mal vergrössert.

Tab. 55.

3387. **Polysiphonia Reeana.** *(Harv.)* P. mediocris, capillaris, mollis, gelatinosa, roseo-coccinea, laxe ramosa; articulis non corticatis, inferioribus diametro 5—6plo longioribus, ramulorum subaequalibus, omnibus oligosiphoneis; geniculis inferioribus leviter tumidulis. — „Fremantle, Western Australia."

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3388. **Polysiphonia mutabilis.** *(Harv.)* P. mediocris, mollis, carneo-rosea, basi setacea; ramis virgatis, ramulis elongatis, nec piliferis, apice lanceolatis acutis; articulis inferioribus obsolete et longitudinaliter corticatis, 4—5-siphoneis, siphonibus tenerrimis, latiusculis, inferioribus hyalinis. — „Fremantle, Western Australia". Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze. — *f.* Theil eines obern Astes, — *g.* Theil des Stammes, — sämmtlich 100mal vergrössert.

Tab. 56.

3389. **Polysiphonia Victoriae.** *(Harv.)* P. pedalis et ultra, carnea, mollis, gelatinosa, basi crassa, ramis paucis elongatis, ramulis approximatis tenerrimis, ambitu lan-

Digitized by Google

coolatis, neo piliferis; articulis inferioribus corticatis ramulorum superioribus nudis; diametro aequalibus vel subduplo longioribus, 9—10siphoneis, siphonibus tenerrimis angustis; carpocloniis propriis pedicellatis, obovato-lanceolatis, tetrachocarpiis biserialibus. — „Brighton beach, Port Philipp". Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Schwach und stärker berindete Asttheile. — *d.* Zweige mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Querschnitt des Stammes. — 100mal vergrössert.

Tab. 57.

3390. Dasya villosa. *(Harv. — Kg. Spec. Alg.)* — Van Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stärkerer Zweig; — *c.* Querschnitt eines starken Astes: — *d.* Zweig mit Gliederhaaren und Vierlingsfrüchten. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 58.

3391. Dasya extensa. *(Sonder. herb.)* D. pedalis et ultra, phycomate crasso, ramis ramulisque elongatis flagelliformibus, suboppositis, basi attenuatis, ramulis a basi dense villosis, pilis callithamnoideis, dichotomis gracilibus, basi fructiferis; carpocloniis elongato-lanceolatis sessilibus. — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigstück mit Haarfäden und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 59.

3392. Dasya elegans. *(Ag. — Kg. Spec. Alg.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten; — *b.* ein anderes mit Kapselfrüchten. — *c.* Kapselfrucht, 25mal vergrössert. — *d.* Gliederfäden mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 60.

3393. Dasya Kützingiana. *(Biasoletto in Linn. 1837. — Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Digitized by Google

Fig. *a. b.* Natürliche Grösse; bei *b.* sind die Zottenhaare durch Abbrechen verstümmelt. — *c. d.* Gliederfäden oder Zottenhaare mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 61.

3394. Dasya punicea. *(Menegh. — Kg. l. c.)* — In mari adriatico

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil mit Seitenzweigen und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3395. Dasya ocellata. *(Harv. — Kg. l. c.)* — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Untertheil des Stammes mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 62.

3396. Dasya pallescens. *(Kg. nov. sp.)* D. palmaris, pallide carnea, phycomate caulescente crassiusculo, carnoso, erecto, basi constricto, ramis paucis patentibus, hinc oppositis, illinc alternis, sterilibus tenerrime villosis, fructiferis denudatis; pilis subdichotomis, interdum simplicibus, apicem versus mucosis, deliquescentibus, summis intermixtis filis tenuioribus moniliformibus subcorymbosis; cystocarpiis oblique rostratis, basi calcaratis. In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines sterilen Exemplars. — *b.* Obertheil eines Zweiges mit den rosenkranzförmigen Gliederfäden; — *c.* Mitteltheil eines Astes mit den stärkern Gliederfäden. — *d.* Bruchstück eines kapseltragenden Exemplars in natürlicher Grösse. — *e.* Kapselfrucht; — *f.* Sporen aus der Kapselfrucht. — *b. c. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 63.

3397. Dasya Tumanowiczi. *(Galty in herb. Sonder.)* D. palmaris, pallide rosea; ramis gracilibus, ramulis articulatis, minutim spinulosis, a basi ad apicem usque villosis; pilis tenerrimis dichotomis, antheridia magna elongata pedicellata gerentibus. — „Key West, Florida." Dr. Blodgett.

Digitized by Google

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Zweigstück mit den kleinen Dornen und den Antheridientragenden Gliederfäden. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3398. Dasya hapalathrix. *(Harv.)* D. coccinea, ultra pedalis, pyramidatim ramosa, phycomate crasso, carnoso, ramulis continuis, reticulatim corticatis, villosis, pilis terminalibus brevissime articulatis, in capitulum globosum intense coccineum arcte congestis. — „Georgetown, Van Diemensland." Harvey.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 64.

3399. Dasya naccarioides. *(Harv. — Kg. Spec. Alg. 797.)* — Van Diemens-Land.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars mit Antheridien in natürlicher Grösse. — *b.* Ende eines Zweiges, — *c.* Gliederfäden mit Antheridien, beide 100mal vergrössert. — *d.* Bruchstück eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *e.* Haarbüschel vom Zweigende; — *f.* Gliederfäden mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Ein älterer Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten. — *h.* Aeussere Rinde des Stammes. — *e. f. g. h.* 100mal vergrössert.

Anmerkung. Dasya decipiens *Sonder.* und Dasya tasmanica *Sonder in Linn.* gehören beide zu D. naccarioides, jene mit etwas schlankerem, diese mit gedrungenerem Habitus.

Tab. 65.

3400. Dasya bulbochaete. *(Harv. — Kg. l. c.)* — „Georgetown, Van Diemens-Land." *Harv.*

Fig. *a.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *b. c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und einem Haarbüschel, 100mal vergrössert.

3401. Dasya scoparia. *(Harv. — Kg. l. c.)* — Cap. Bonae Spei: *Harvey.*

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 66.

3402. Dasya elongata. *(Sonder. — Kg. Spec. Alg. 797.)* — „Fremantle, Western Australia." Harvey.

Fig. *a.* Ein kleiner Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Zweigstück mit einem dichotomischen Gliederfaden; — *c.* Aeussere Ansicht der Rinde vom Stamm. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3403. Dasya jadertina. *(Sandri in herb. Sonder.)* D. palmaris, tota villosa; phycomate crassiusculo, pyramidatim et regulariter ramoso, ramis erecto-patentibus; ramellis callithamnoideis gracilibus, valde attenuatis; antheridiis lanceolatis, longe apiculatis. — In mari adriatico: Sandri.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigstück, Gliederfäden und Antheridien, 100mal vergrössert.

Tab. 67.

3404. Dasya Feredayae. *(Harv.)* D. pedalis, intense coccinea, phycomate crasso, dense ramoso, ramis patentibus inaequalibus, pyramidatim ramulosis; ramellis callithamnoideis squarroso-dichotomis, rigidulis, acutis. — „Georgetown, Van Diemensland" Harvey.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Aststück; — *c.* Kapselfrucht mit Gliederfäden. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3405. Dasya frutescens. (*Harv.*) D. 3—4uncialis, intense coccinea, phycomate rigidulo, irregulariter ramoso; ramellis dichotomis, arcte contractis, apicibus acutis; carpocloniis oblongis, validis, solidis, acutis. — „Fremantle, Western Australia." Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stammtheil, — *f. g.* Zweigtheil mit Gliederfäden und Vierlingsfrüchten. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3406. Dasya Haffiae. (*Harv.*) D. palmaris, vel ultra, pycomate crasso, ramis ramulisque approximatis, tomentoso-hirsutis, gelatinosis, coccineis; ramellis patenti-dichotomis gracilibus, acutissimis; carpocloniis oblongis, oblique apiculatis, pedicellatis. — „Western Port, Victoria."

Digitized by Google

Fig. *a.* Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Zweigstück mit Gliederfäden und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3407. Dasya collabens. *(Harv.)* D. minor, 2—3-uncialis, setacea, rosea; patenti-ramosa; ramulis hispido-pilosis; ramellis subdichotomis, apice obtusis, in ramulis articulatis, oligosiphoneis; cellulis corticalibus ramorum rotundato-oblongis. — „Banks Peninsula. New-Zeeland."

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Ast- und Zweigstück mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 69.

3408. Dasya Cliftoni. *(Harv.)* D palmaris, ultra setacea, purpureo-coccinea; ramis ramulisque divaricato-patentibus, pyramidatis; ramellis divaricato-dichotomis in glomerulos globosos vel oblongos aggregatis, apice acutis. — „Fremantle, Western Australia." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — *b.* Ast- und Zweigstück mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3409. Dasya ramosissima. *(Harv.)* D. pedalis et ultra, ramosissima, ramis ramulisque elongatis flagelliformibus; ramellis ad apicem ramulorum in spiculam aggregatis. „Key West, Florida." Harvey.

Fig. *d.* Ein Ast in natürlicher Grösse; — *d. e. f. g. h. i.* Zweigtheile mit Gliederfäden von verschiedener Form, 100mal vergrössert.

Tab. 70.

3410. Dasya Lawrenciana (*Harv. Ner. austr.* — Polysiphonia Lawrenciana *Harv. Lond. Journ. 1844. p. 438.* — *Kg. Sp. Alg. 832.)* — Tasmania: J. D. Hocker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Kapselfrucht und Asttheil, 100mal vergrössert.

3411. Dasya mucronata (*Harv.* — Polysiphonia mucronata *Kg. in litt.*) P. ultra setacea, palmaris, ramis subvagis elongatis patentibus, ramulis capillaribus pilosis, tetrachocarpia gerentibus, pilis divaricato-dichotomis, acutis, rigidulis. (Articuli ramorum corticati, ramulorum obsoleti.) — „Key West, Florida." Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigende mit Vierlingsfrüchten und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 71.

3412. Dasya Lallemandi. *(Mont. Sylloge Crypt. 425.)* D. trichomatibus cespitosis roseis, setaceis, gracilibus, dichotome ramosis, subfastigatis, 4siphoneis, ramulis apice roseo-pilosis; pilis dichotomis, tenerrimis. — In mari rubro: Dr. Lallemand.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stammtheil, — *c.* oberer Asttheil mit den Gliederhaaren; — *d.* Gliederfäden aus der äussersten Spitze. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3413. Dasya Harveyi *(Kg. nov. sp.* — Dasya Lallemandi *Harv. in herb. Sonder.)* D. minor setacea, irregulariter ramosa, ramis ramulisque dense villosis; pilis rigidulis, longe articulatis, subdichotomis. — „Fremantle, Western Australia." Harvey.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweigstück mit Gliederfäden, 100mal vergrössert.

Tab. 72.

3414. Dasya dalmatica. *(Menegh.* — Polysiphonia dalmatica *Kg. in litt.)* P. major, ultra setacea, irregulariter ramosa, ramis inferne corticatis, ramulis nudis, piliferis; articulis 4siphoneis, diametro brevioribus, ramulorum parum longioribus. — Ad oras dalmaticas: Saudri.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3415. Dasya crassipes *(Harv.)* — D. minor, 2—3uncialis, multicaulis; caulibus e basi bulboso-stuposo egredientibus, rigidis, inferne nudiusculis, deinde ramulis numerosissimis tomentoso-conglomeratis ad apicem usque tectis; ramulis dichotomis, basi oligosiphoneis, deinde monosiphoneis. — „Fremantle, Western Australia." Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 73.

3416. Dasya capillaris. *(Hook.* et *Harv.* — *Kg. Spec. Alg.* (Eupogonium capillare) *p. 799.)* — „Georgetown." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 74.

3417. Dasya hormoclados *(J. Ag.* — Eupogonium hormoclados *Kg. l. c.)* — „Georgetown, Van Diemensland": Harvey.

Fig. *a.* Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Zweig und Gliederfäden mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3418. Dasya hormoclados var. carpocloniis aggregatis, longioribus, apice hamatis acutis, ramellis monosiphoniis, ad genicula magis contractis. (= Dasya ceramioides *Harv.*) — „South Port, Van Diemansland." Harvey.

Fig. *a.* Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Vierlingsfrüchte und Gliederfäden, 100mal vergrössert.

3419. Dasya tingens. *(Harv. et Mueller in herb. Sonder.)* est forma minor praecedentis — „Sealers Cove. Nov. Holl. austro-orient." Dr. Ferd. Müller.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 76.

3420. Dasya Gibbesii. *(Harv. in herb. Sonder.)* D. palmaris-spithamaea, erecta, fruticosa; caule crassiusculo cartilagineo, longitudinaliter punctato, ramis elongatis apice fastigatim et corymbose ramulosis, ramulis articulatis, apice monosiphoneis et carpoclonia lanceolata, longe acuminata, valida gerentibus. Cellulae corticales ramorum rotundato-polygonae. — „Key West." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweige aus der Spitze mit Vierlingsfrüchten; — *d.* Zellen der Rindenschicht. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 77.

3421. Dasya multiceps *(Harv.)* D. minor, setacea, pulchre bipinnata, pinnis pinnulisque oligosiphoneis approximatis, apice in trichomata monosiphonia dichotoma transientibus. — „Fremantle Western Australia: Harvey."

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

3422. Dasya Callithamnion *(Sonder.* — Eupogonium Callithamnion *Kg. Spec. Alg. 799.)* — „Fremantle, Western Australia." Harvey.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Ramell aus der Spitze, — *e.* Ramell aus der untern Region, beide 100mal vergrössert.

Tab. 78.

3423. Dasya subsecunda. *(Suhr. in herb. Sonder:* Trichothamnion chilense *Kg. Spec. Alg. 801.)* D. laxe ramosa, subsetacea, ramis bipinnatis, pinnulis minutis articulatis oligosiphoniis, dichotome corymbosis, apicibus brevibus monosiphoniis, carpocloniis validis, brevissime pedicellatis, junioribus ovatis, adultis in basin elongatam productis. — „Valparaiso."

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3424. Dasya calliptera *(Sonder herb.)* D. capillaris, parvula, pulcherrime bipinnata, pinnis pinnulisque oligosiphoneis; ramellis monosiphoniis subdichotomis rigidulis, otusiusculis. — „Port Jackson, New South Wales." Harvey.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 79.

3425. Dasya Wrangelioides. *(Harv. phyc. austr. III. t. 174.)* D. minor, coccinea, subramosa, stipite brevi setaceo, ubique fere tecto ramellis squarroso-dichotomis, rigidis, acutis, globulos contiguos formantibus. — „Western Australia." G. Clifton.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3426. Dasya dubia. (*Suhr.* — Eupogonium dubium *Kg. sp. Alg. 800.*) D. parvula rosea, capillaris, procumbens, vage ramosa, ramis brevibus, pilosis, pilis dichotomis, apice acutis; articulis primariis oligosiphoniis, diametro parum longioribus; carpocloniis sessilibus, ovatis, deinde oblongis. — „Algoa Bay". Ecklon.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigstück aus der obern Region mit Vierlingsfrüchten. — *e.* Aus der untern Region. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 80.

3427. Dasya Gunniana. (*Harv. Ner. austr. tab. XVII.* — Polysiphonia Gunniana *Harv.* in *Hook. Lond. Journ. Vol. III. p. 437.*) D. pedalis, coccinea, crassiuscula, vage ramosissima, ramis elongatis, ramulisque patentibus, basi attenuatis; ramellis terminalibus comosis, fructiferis, dichotomis, basi incrassatis, oligosiphoniis; carpocloniis maximis validis, pedicellatis, ovatolanceolatis — „Tasmania". Dr. Ferd. Müller.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Asttheil; — *c.* Gipfelfäden mit Vierlingsfrucht. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Tab. 81.

3428. Dasya Wurdemanni *(Harv. in herb. Sonder.)* D. parva, capillaris, vage ramosa, repens, rosea, tota ramellifera: articulis primariis oligosiphoniis, diametro duplo longioribus; ramellis ubique monosiphoniis, hic simplicibus, illic dichotomis, apice obsusis. — „Key West, Florida." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astspitze, — *c.* Unterer Asttheil, — beide 100mal vergrössert.

3429. Polysiphonia Pecten veneris *(Harv. ibid.)* P. parvula repens, secunda, rigidula; ramulis junioribus circinatis vel hamatis, apice in fila minuta moniliformia solutis; articulis 6siphoneis, primariis diametro sesquilongioribus, ramulorum aequalibus, — „Key West", mixta cum praecedente: Harvey.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 82.

3430. Dasya Mülleri *(Sonder in Linnaea XXVI. 4.* — D. plumigera *Harv. Alg. austr. exsicc.)* D. caule crasso, brevi, tomentoso, irregulariter dichotomo, ramis elongatis, plumam elegantissimam referentibus, regulariter alterne pinnatis, pinnis a basi ad apicem usque ramelliferis, ramellis dichotomis, teneris, basi oligosiphoneis fructiferis; carpocloniis validis, lanceolatis acuminatis hamatis. — „Port Philipp." Nov. Holland. Dr. Ferd. Müller.

Fig. *a.* Ein Federzweig mit dem Stengel in natürlicher Grösse; — *b.* junge Fruchtkörper; — *c.* Fiedertheil mit fruchttragendem Ramell; — *d.* Fiedertheil mit sterilen Ramellen. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 83.

3431. Dasya Arbuscula. (*Ag. Spec. II. 121.* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ramell mit einem Theil des Stammes, 100mal vergrössert. — *c.* Natürliche Grösse eines andern Exemplars mit stärkern Ramellen, welche in Fig. *d.* 100mal vergrössert dargestellt sind.

3432. Phlebothamnion Faroense (*Kg. herb.* — Callithamnion Arbuscula *Lyngb.!*) — „Faeroe." Lyngbye.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Theil des Stammes mit sterilen Zweigen. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten.

Anmerkg. Wird als „Dasya spongiosa *Ag.*" in den Sammlungen gefunden. Die hier abgebildeten Vierlingsfrüchte beweisen jedoch, dass vorliegende Alge keine Dasya ist.

Tab. 84.

3433. Phlebothamnion scoticum (*Kg. herb.* — Dasya spongiosa *Anglor.*) P. trichomate primario corticato pyramidatim ramoso, ramis erectis, densissime et fasciculatim ramulosis, ramulis pinnato-dichotomis non corticatis, apice acutis, articulis diametro aequalibus vel sesquilongioribus. — Aberdeen.

Fig. *a.* Natürliche Grösse — *b.* Zweige mit Antheridien. — *c.* Sterile Zweige; beide 100mal vergrössert.

3434. Eupogonium villosum. (*Kg. Spec. Alg. 798.*) — In mari adriatico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* 100mal vergrössert.

Tab. 85.

3435. Eupogonium squarrosum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3436. Eupogonium rigidulum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 86.

3437. Lophothalia verticillata. (*Harv. — Kg. l. c. 797.* — Dasya verticillata *Harv. Lond. Journ. 1844. 434.*) — „Van Diemensland." Ferd. Mueller.

Digitized by Google

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Zweigs mit einfachen quirlförmigen Gliederfäden. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3438. **Eupogodon spinellus.** *(Kg. Spec. Alg. 801.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *c.* Dornspitze, 100mal vergrössert.

3439. **Eupogodon cervicornis.** *(Kg. l. c. 802.* — Dasya cervicornis *J. Ag.* — *Lyngb.)* — In mari adriatico.

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *d.* Dornspitzen, 100mal vergrössert.

Tab. 88.

3440. **Eupogodon planus.** *(Kg. l. c. 801.)* — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Dornspitzen, 100mal vergrössert.

3441. **Eupogodon flabellatus.** *(Kg. nov. sp.)* E. phycomate compresso subdichotomo, fastigato; dentibus dutriplicato furcatis, apice breviter villosis; carpocloniis ovato-lanceolatis, acuminatis — Ad oras tingitanas Africae borealis: Schousboe. (Herb. Sonder.)

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* 100mal vergrössert; drei Zähne sind in Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten umgewandelt.

Tab. 89.

3442. **Polysiphonia Solieri.** *(Kg. Spec. Alg. 828.)* — Dasya Solieri *J. Ag.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — *b. c.* 100mal vergrössert.

Anmerkung. Die vorstehende Form gehört mit der Tab. 19 dieses Bandes abgebildeten Polysiphonia flexella zu einer Art. Letztere ist die jugendliche Form, bei welcher noch sämmtliche Gliederfäden vorhanden sind; bei P. Solieri Tab. 89 sind diese Fäden durch das Alter bis auf das unterste Glied abgebrochen.

Digitized by Google

3443. Dasya crouanioides. *(Sonder in Linn.* — Callithamnion crouanioides *Kg. in litt.)* D. filiformis, setacea, habitu Callithamnii nodulosi; trichomate primario articulato, articulis superioribus nudis, inferioribus obsolete corticatis, ad genicula ramellis brevissimis verticillatis subdichotomis squarrosis, spinescentibus. — Van Diemensland: Stuart.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 90.

3444. Trichothamnion hirsutum. (Tr. coccineum *Kg. Spec. Alg. 800.* — Ceramium hirsutum *Roth.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ramell mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3445. Trichothamnion gracile. *(Kg. l. c. 800.)* — Ad oras Siciliae.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* Zweig mit Ramellen und Kapselfrucht, 100mal vergrössert.

Tab. 91.

3446. Dasya pellucida. *(Harv.* — Trichothamnion pellucidum *Kg. l. c. 801.)* — Cap Bonae Spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* 100mal vergrössert.

3447. Phlebothamnion compressum. (Asperocaulon compressum *Rudolphi in Sond. herb.*) P. subpedale, caulescens, caule ultra setaceo, ramis elongatis virgatis alternis, ramulis dichotomis aggregatis, conglomeratis; articulis primariis et secundariis corticatis, diametro aequalibus vel sesquilongioribus, ramellorum nudis, fructiferis. — Cap. Bonae Spei: Ecklon et Zeyher.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* 100mal vergrössert.

Tab. 92.

3448. Asparagopsis Delilei. *(Mont. — Kg. Spec. Alg. 802.)* — Ad ins. Canarias.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Kapselfrucht; — *c.* Sporen aus derselben. *d. e.* Aststücke mit ihren Seitenzwei-

Digitized by Google

gen. — *f.* Querschnitt des Stammes — *b. c. d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 93.

3449. Cladhymenia conferta. *(Harv. Phycol. austr. Vol. 3. t. 144.* — Dictyomenia conferta *Kg. l. c. 847.)* — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt, — *c.* Rindenzellen, — *d.* Zellen der Subcorticalschicht. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3450. Cladhymenia conferta *β.* foliifera *(Harv.)*, pinnulis foliaceis, ovato-lanceolatis, hinc integris, illinc dentatis vel incisis. — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e.* Natürliche Grösse.

Tab. 94.

3451. Dictyomenia myriacantha. *(Kg. nov. sp.)* D. vage ramosa, ramis rigidis, ultra setaceis, elongatis, bipinnatis, spinoso-dentatis, dentibus simplicibus, terminalibus maxime approximatis vel aggregatis. — „George'stown, Van Diemensland". Harvey (Herb. Sonder.)

Fig *a.* Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Theil aus einer Zweigspitze. — *c.* Asttheil mit oberhalb abgeschnittener Rindenschicht. — *d.* Einzelne Zelle aus der Subcorticalschicht. — *e.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3452. Dyctyomenia tridens. *(Grèville. — Kg. Sp. Alg. 848.)* — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* dreispitziger Zahn, 100mal vergrössert.

Tab. 95.

3453. Dictyomenia Harveyana. *(Sonder herb.)* D. spithamaea et ultra, caule teretiusculo, sursum complanato, ramis numerosis elongatis planis pinnatis, vel bipinnatis, pinnis pinnulisque basi attenuatis approximatis numerosis, margine regulariter et crebre dentatis, dentibus bi-quadrifidis. — Ad oras Novae Hollandiae: Ferd. Müller.

Digitized by Google

Fig. *a.* Theil eines Astes in natürlicher Grösse. — *b.* Ein Zahn, 100mal vergrössert.

3454. Dictyomenia prolifera. *(J. Ag. — Kg. Spec. Alg. 848.)* — Ad oras Novae Hollandiae: Ferd. Müler.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Rindenzellschicht. — *e.* Querschnitt durch das flache Phykom. — *f.* Antheridien. — *d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3455. Dictyomenia Sonderi. *(Harv. Phycol. austr.)* D. spithamaea, plana, linearis, basi canaliculata, irregulariter dichotoma, segmentis elongatis, planis, costatis, alterne et laxe pinnatis, pinnis apice rotundatis, margine minutim et argute dentatis, dentibus bi-trifidis; carpocloniis, multifidis, oligosiphoneis, acutis, ad costam conglomeratis. — „Garden Island, Western Australia." Harvey.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Bruchstücks. — *b.* Zahn mit einem Theil der Fieder und Gliederfäden im Winkel. — *c.* Das subcorticale Zellengewebe, dessen langgestreckte Zellen dem Mittelnerv, dessen sechseckige Zellen der Seitenfläche angehören. — *d.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3456. Dictyomenia fimbriata. *(Grev. — Kg. Spec. Alg. 848.)* — Ad novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein dreispaltiger Zahn mit einem Theil des Phykoms; man sieht ausser der äussern Rindenschicht noch die darunter befindliche, aus grossen sechseckigen Zellen gebildete, Subcorticalschicht. — 100mal vergrössert.

3457. Dictyomenia spinulosa. *(Kg. nov. sp.)* D. spithamaea, gracilis, basi ramosa, ramis elongatis, longitudinaliter costatis, alatis, margine irregulariter dentatis, in summitate pyramidatim tripinnatis, pinnulis angustis dentato-spinosis, fructiferis; cystocarpiis sessilibus globosis Substantia rigidula. — Ad oras Novae Hollandiae: J. D. Hooker.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Längsschnitt der Kapselfrucht; — *e.* Ein kleiner Dorn aus der Spitze. — *d. e.* 100mal vergrössert.

Digitized by Google

Tab. 98.

3458. Dictyomenia volubilis. *(Grev. — Kg. Spec. Alg. 847.)* — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* forma laxa, margine fructifera; in natürlicher Grösse. — *b. c.* Zwei Fruchtzweige vom Rande, 100mal vergrössert. — *d.* Ein besonderer Fruchtzweig, welcher schraubenförmig gedreht ist, schwach vergrössert — Fig. *e.* Natürliche Grösse der kleinern, gewöhnlichern, stärker gedrehten Form.

Tab. 99.

3459. Epineuron fraxinifolium. *(Harv. — Kg. l. c. 849.)* — Nova Caledonia.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, welche an den Nebenrippen des Blattes sitzen. — *c.* Querschnitt durch die starke Mittelrippe des Blattes mit den darauf stehenden Stacheln. — *d.* Querschnitt eines Stachels. — *e.* Flächenansicht des äussern Rindengewebes mit der darunter befindlichen Zellenlage. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 100.

3460. Epineuron spirale. *(Harv. — Kg. l. c. 848.)* — Nova Hollandia.

Fig. *a.* Bruchstück eines Exemplars mit Kapselfrüchten; — *b.* Bruchstück mit Vierlingsfrüchten, welche auf dem Mittelnerv sitzen; beide in natürlicher Grösse. — *c.* Ein Theil des Algenkörpers mit den darauf sitzenden Fruchtzweigen der Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

3461. Epineurum lineatum. *(Harv. — Kg. l. c. 848. — Fucus lineatus Turn. hist. tab. 201.)* — Nova Zeelandia.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e. f.* Zwei Blatttheile, schwach vergrössert.

Anmerkung. Alle drei vorgenannten Figuren sind nach Turners Abbildung kopirt, weil mir keine richtig bestimmten Exemplare vorlagen. Ob diese Art übrigens hinreichend von Amansia multifida Lamour verschieden ist, scheint mir zweifelhaft. Die Abbildung der letztern werde ich im nächsten Bande liefern.

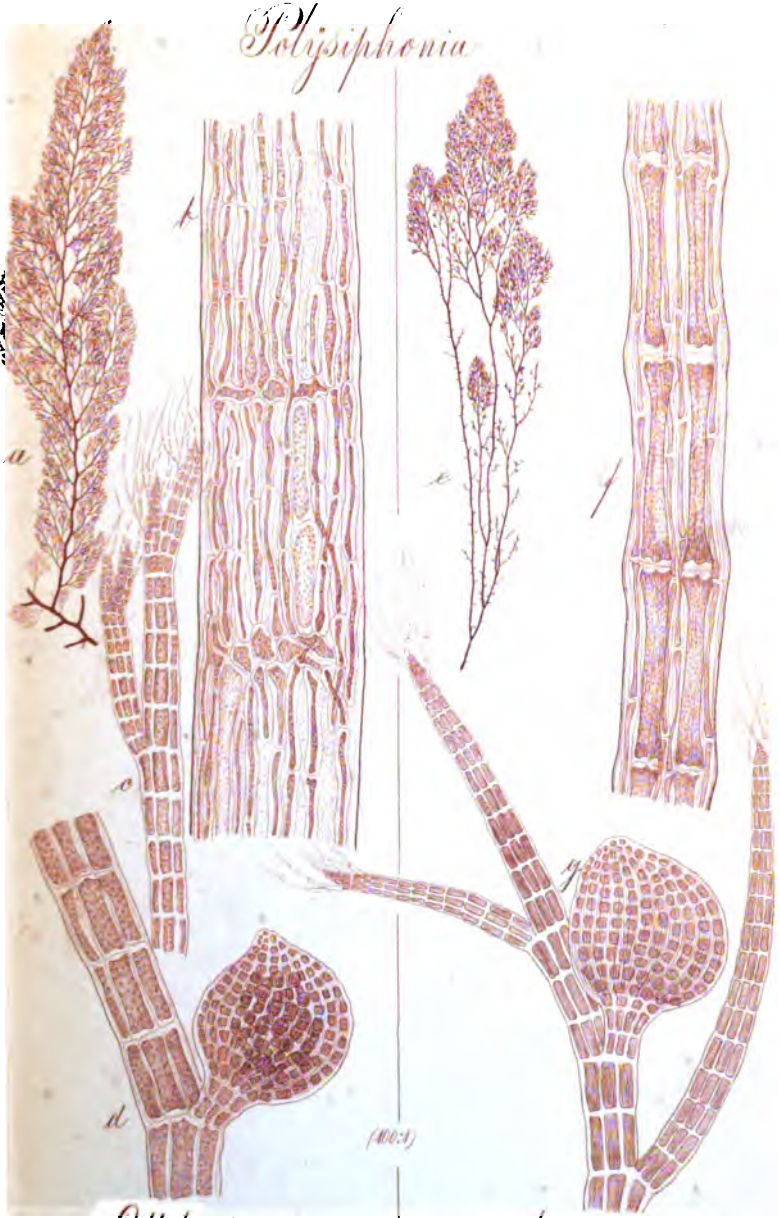
Digitized by Google

Druck von Fr. Eberhardt in Nordhausen.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



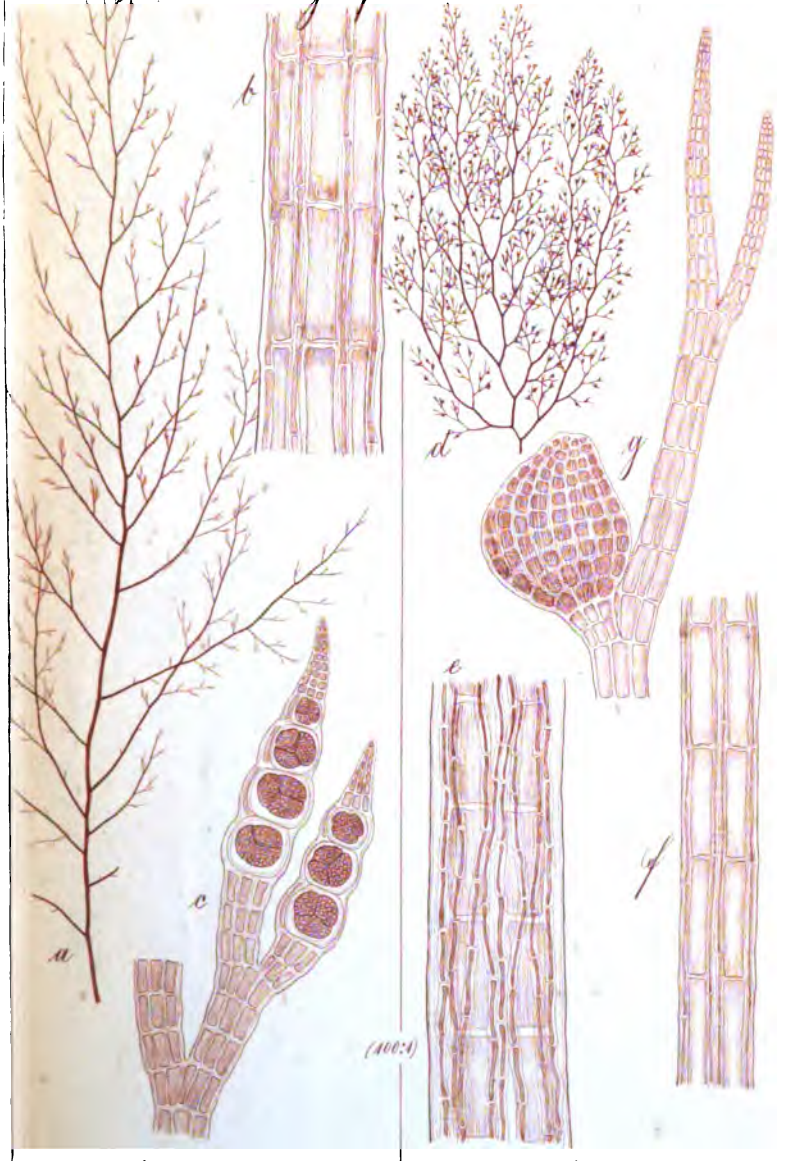
Callitricha polycarpa Fig. 4/5 155.

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



laxa — patula

Fig. 5/5 1863

Digitized by Google

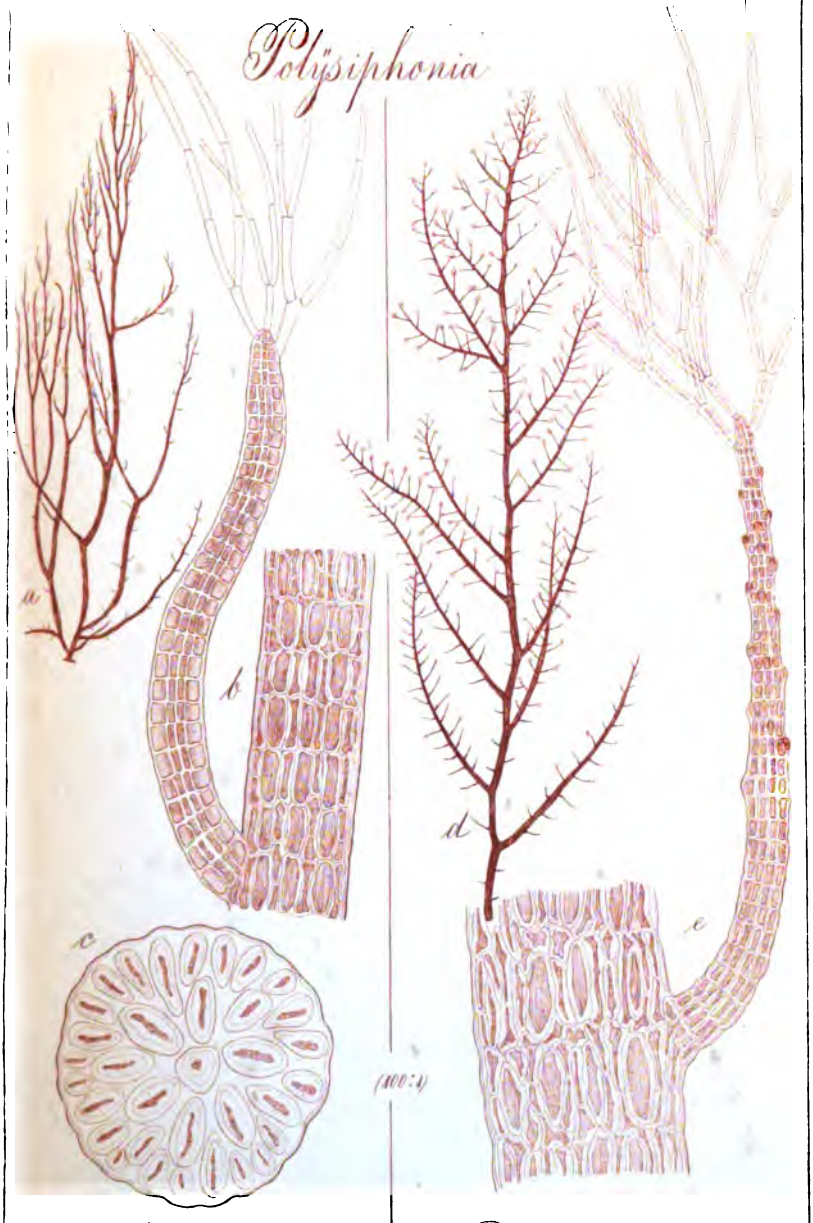
Digitized by Google

Polysiphonia elongata

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

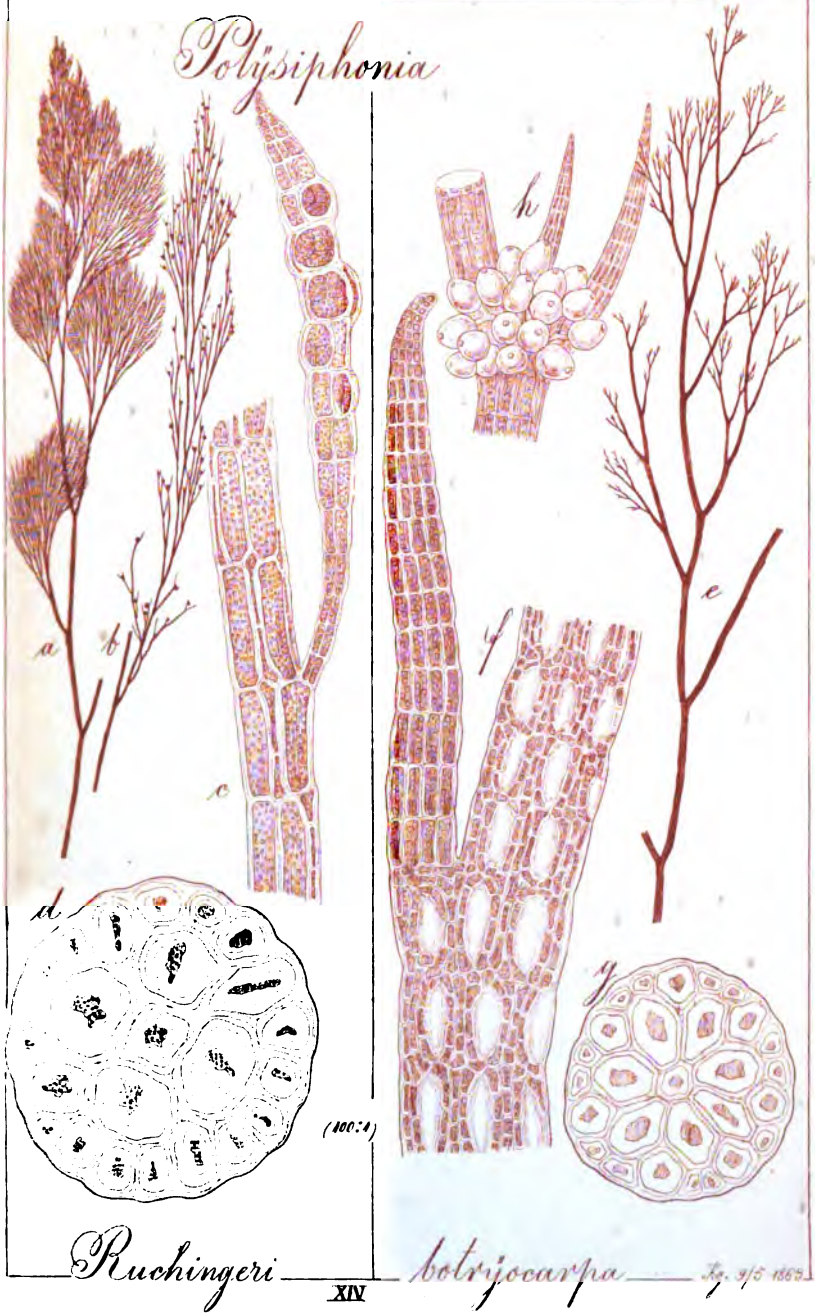


Requienii Derbesii

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

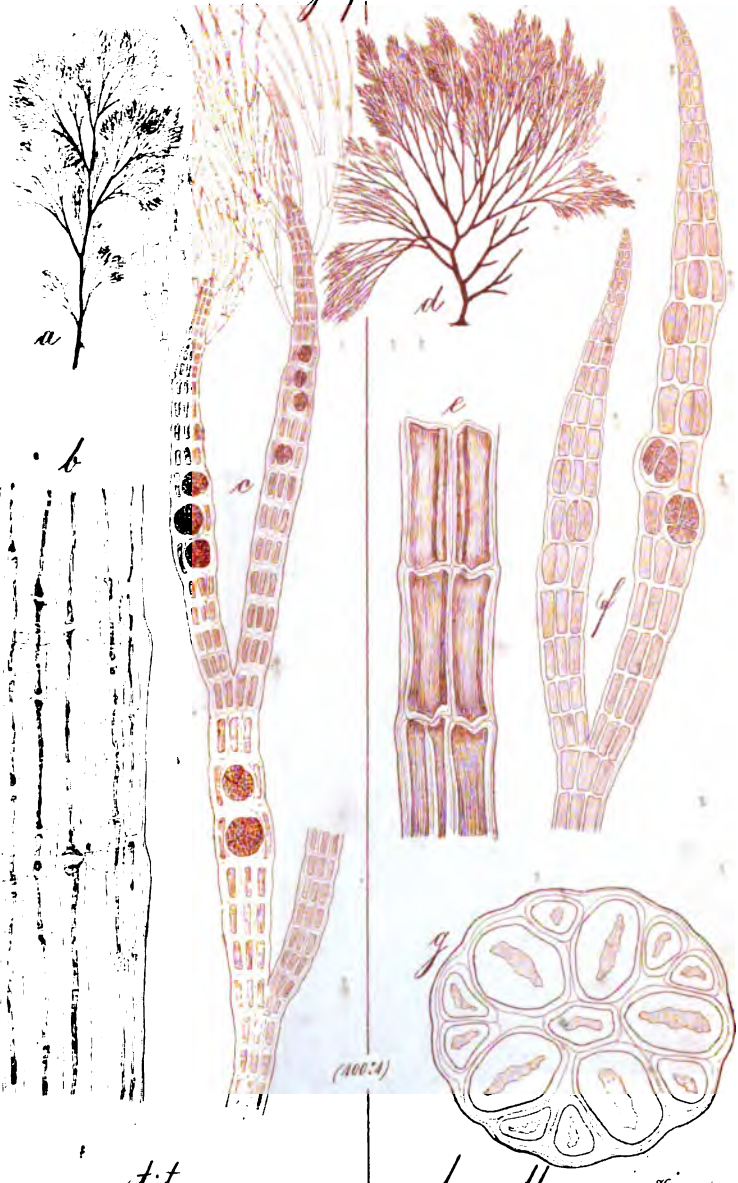


Ruchingeri botryocarpa

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

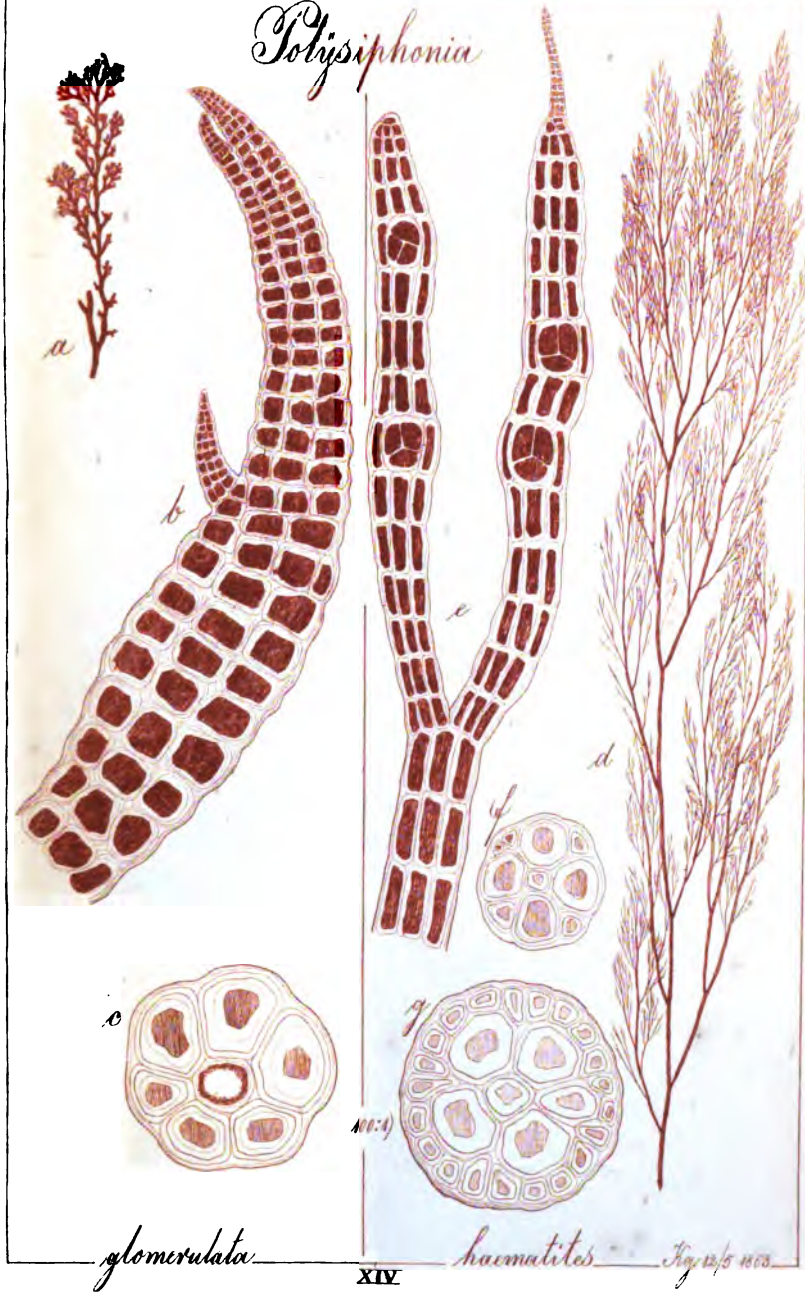


vestita elongella

Kg. 10/5 1863

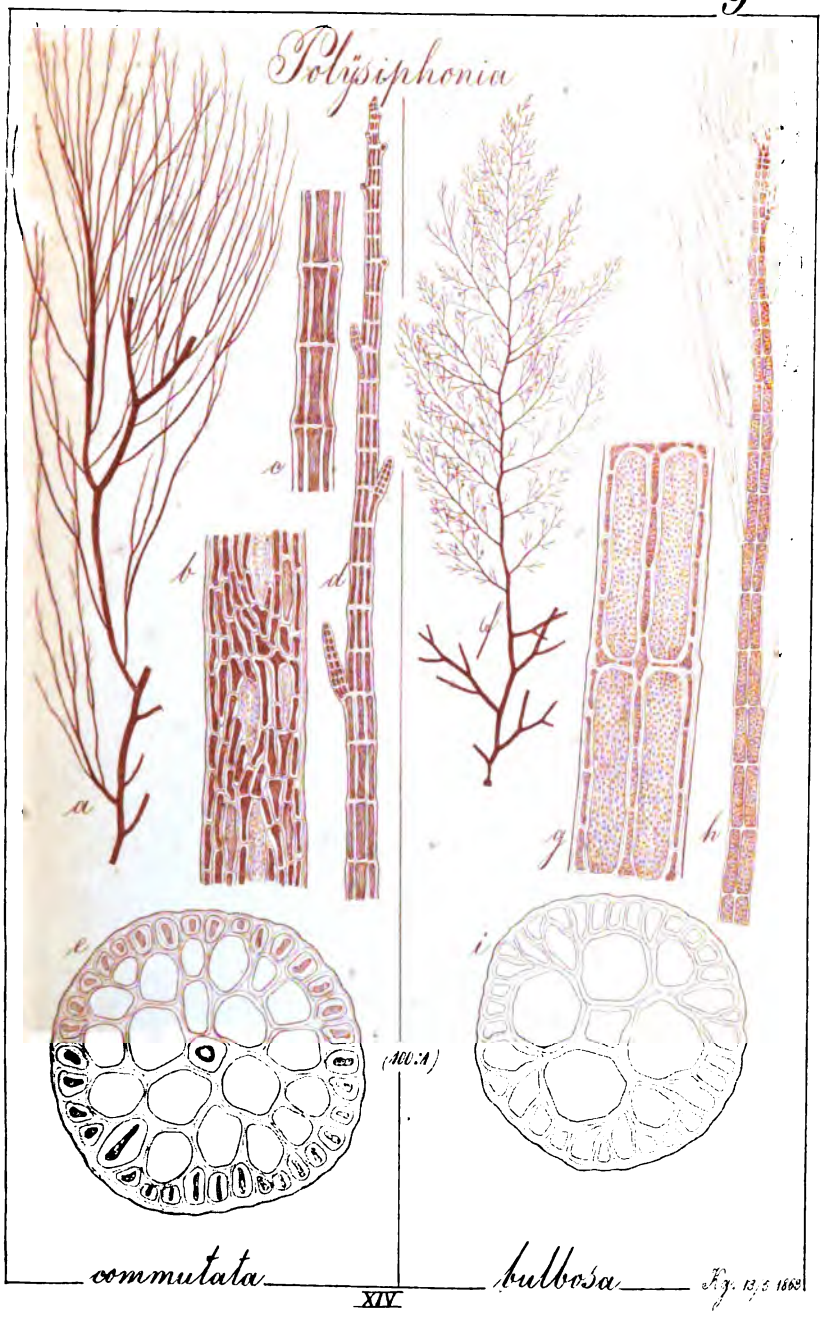
Digitized by Google

Digitized by Google



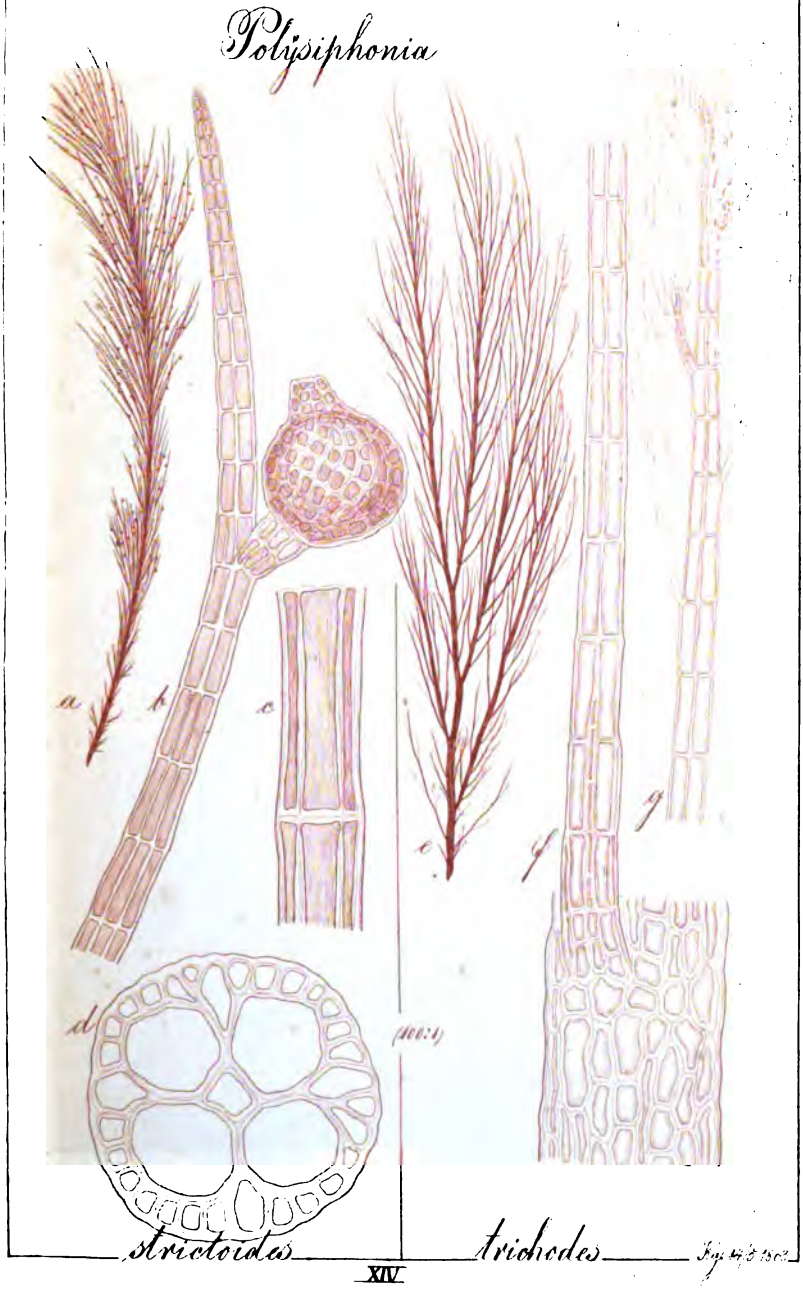
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

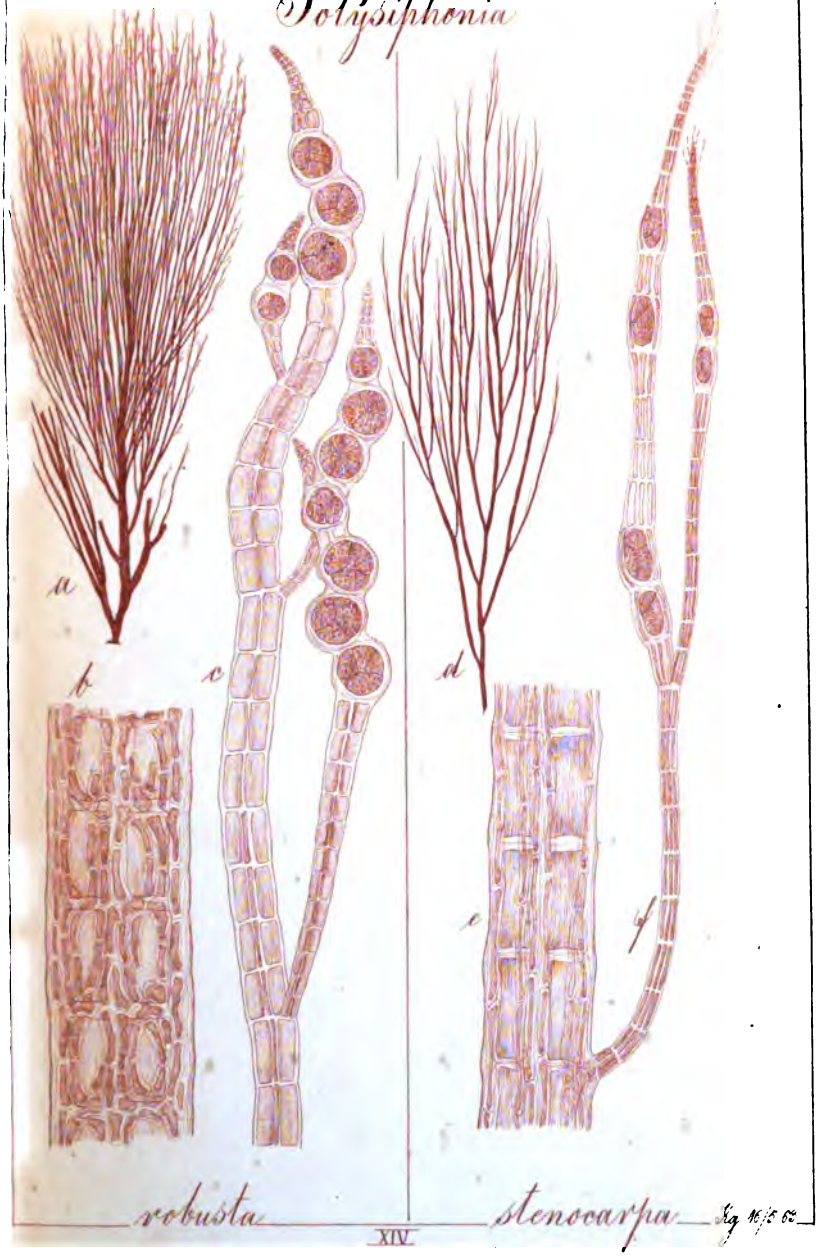
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

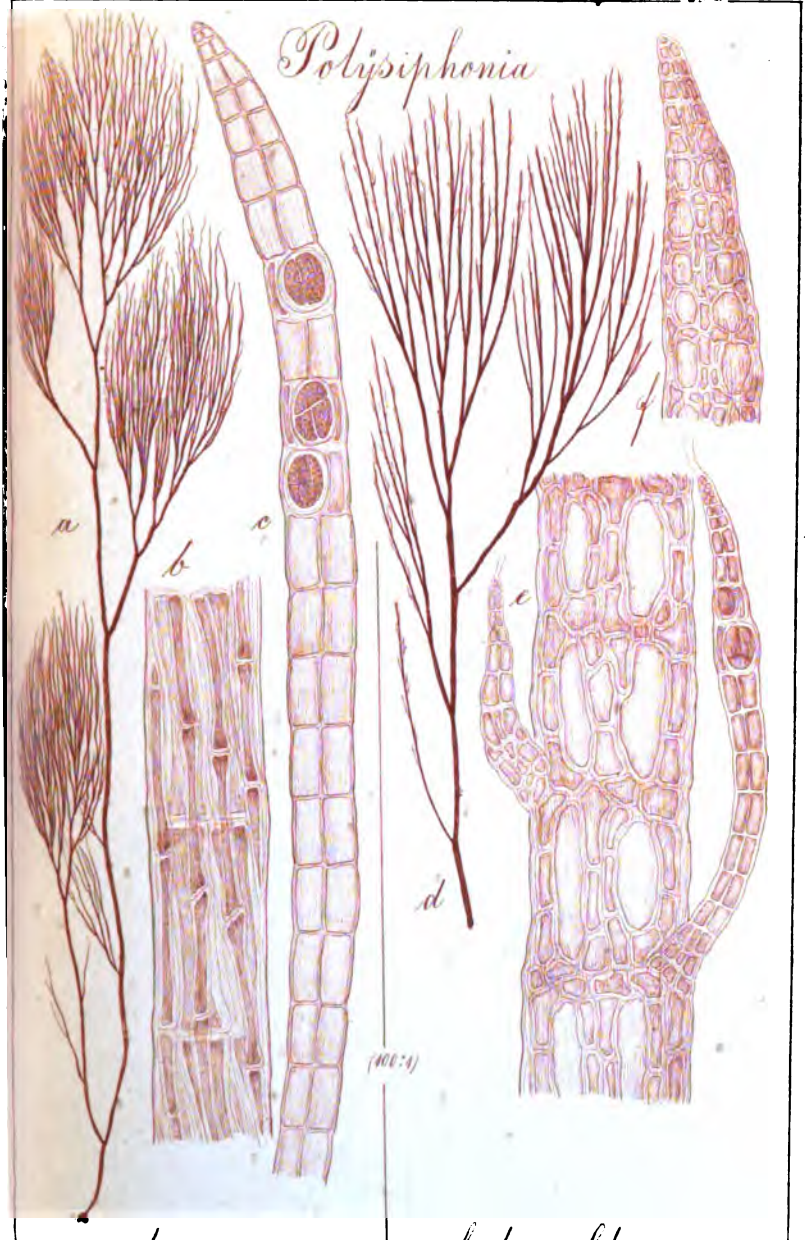
Polysiphonia



XIV.

Digitized by Google

Digitized by Google

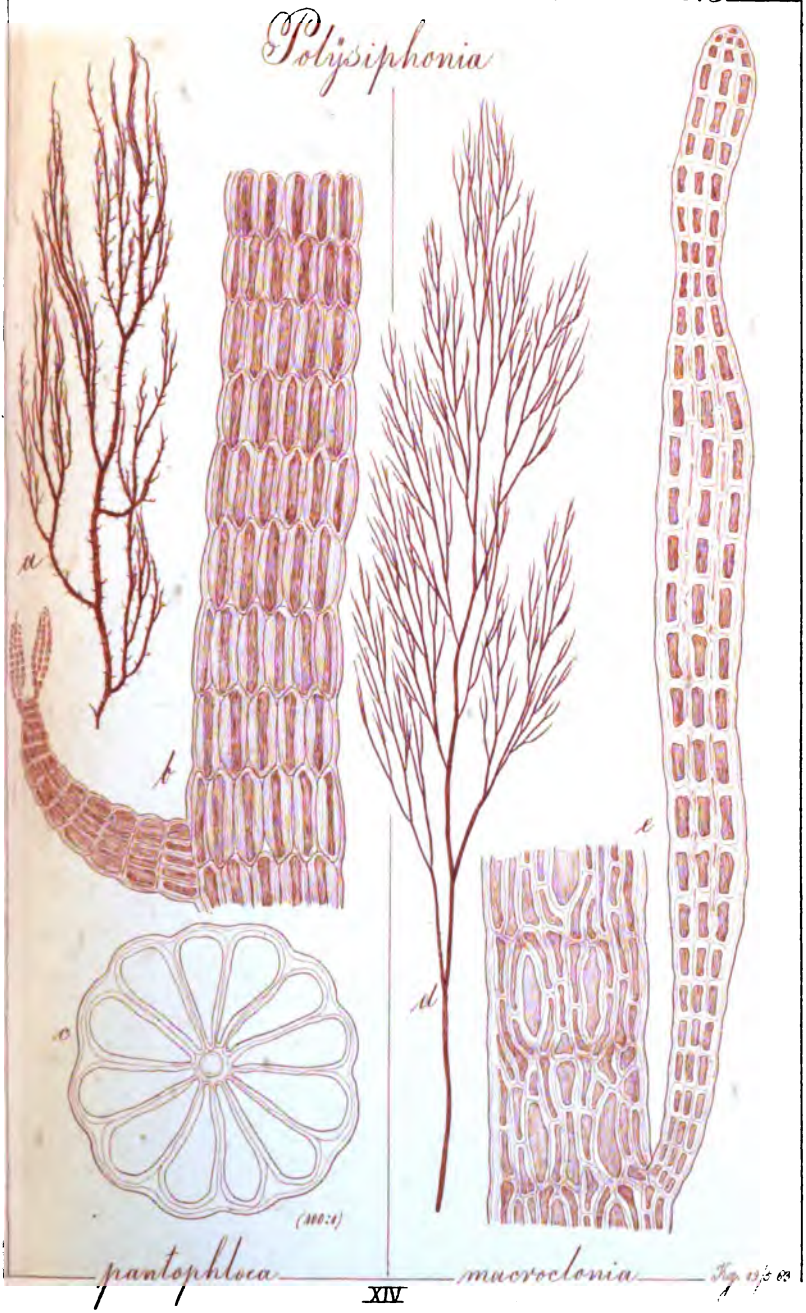


arborescens — chalarophlaea — Fig. 1/2 [illegible]

XIV

Digitized by Google

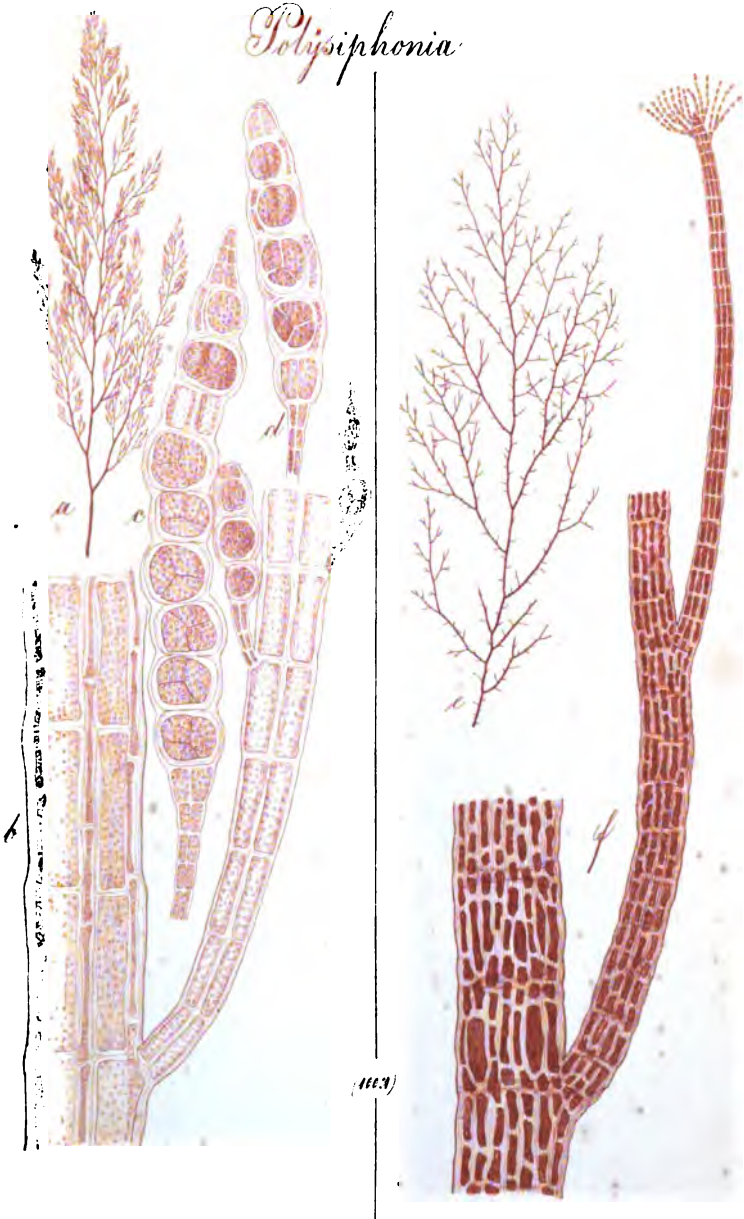
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

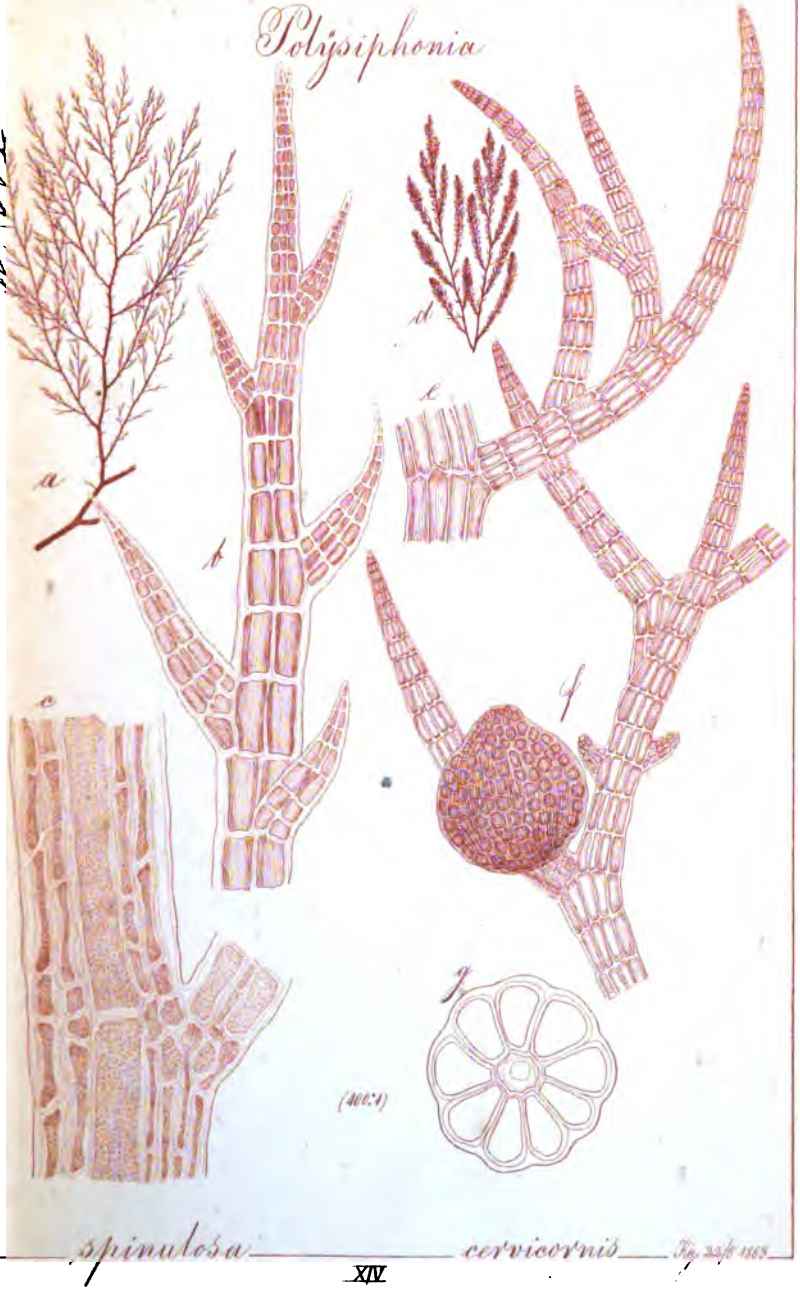


clavigera — foeniculacea

XIV

Digitized by Google

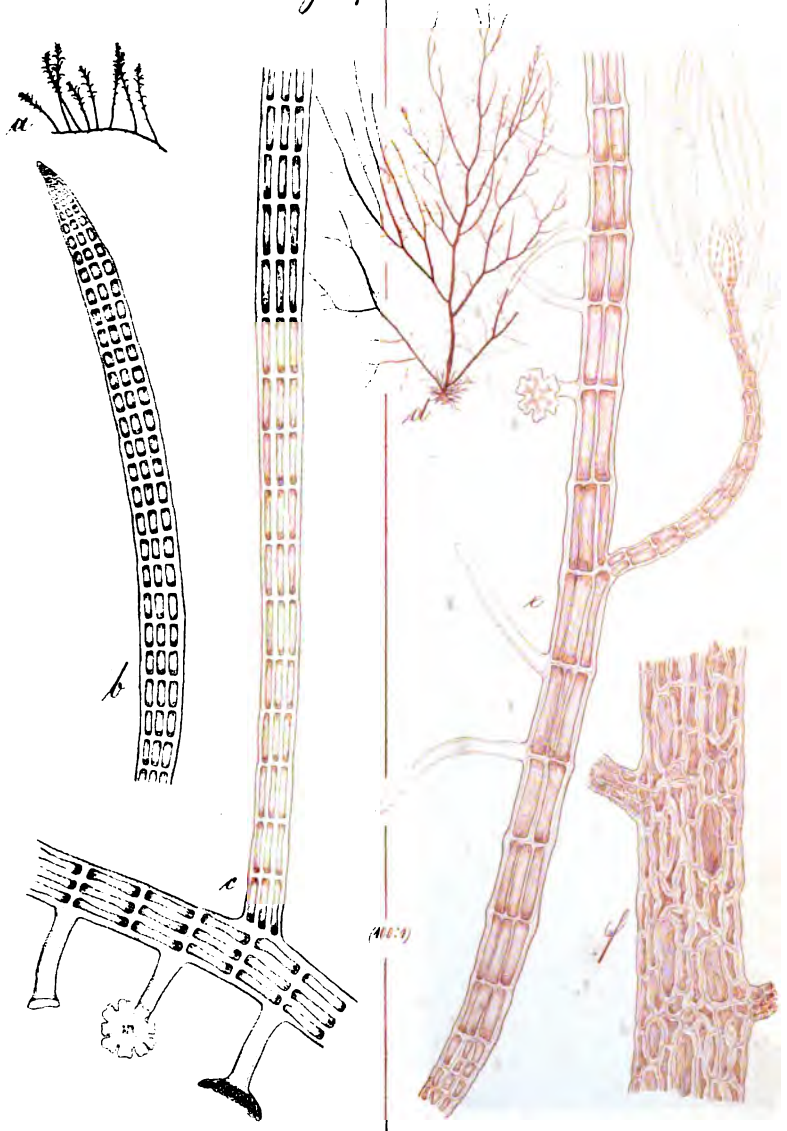
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



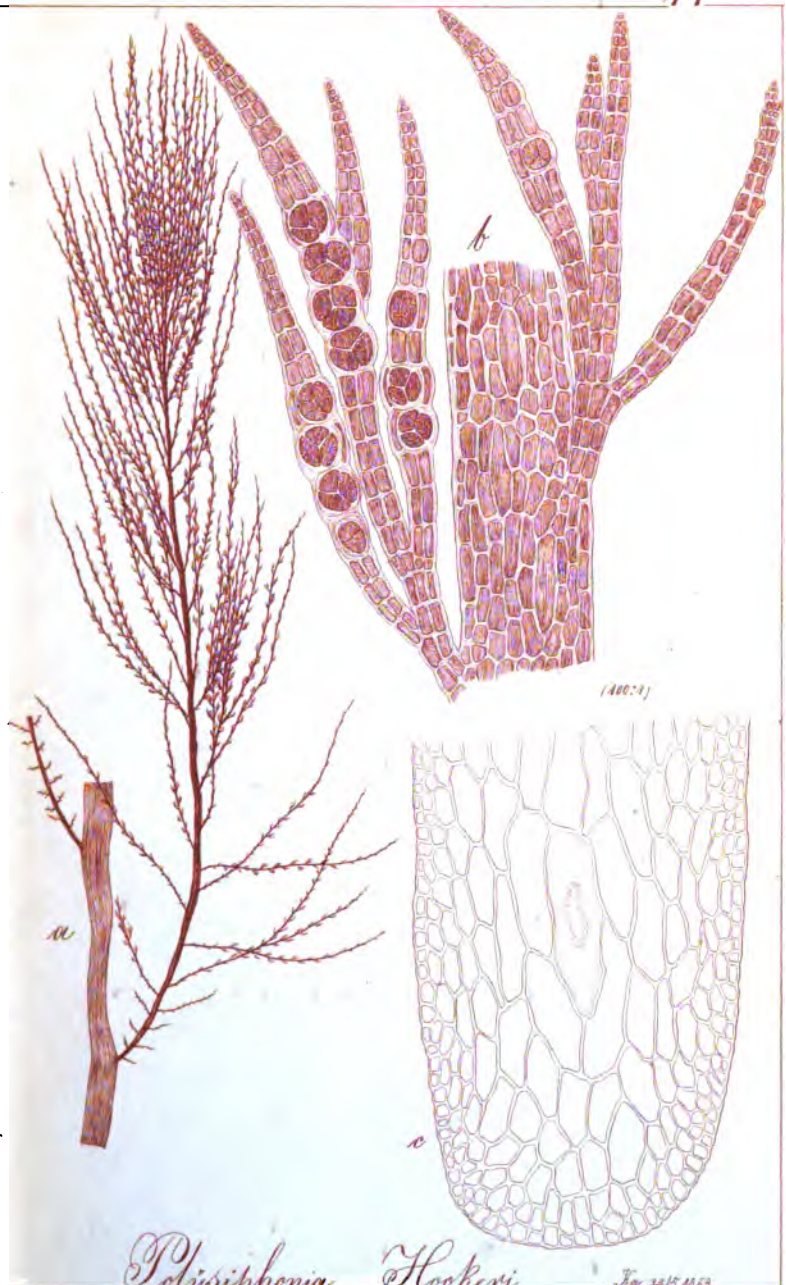
ceratoclada — caspia

Fig. 13/5 1.63

XIV

Digitized by Google

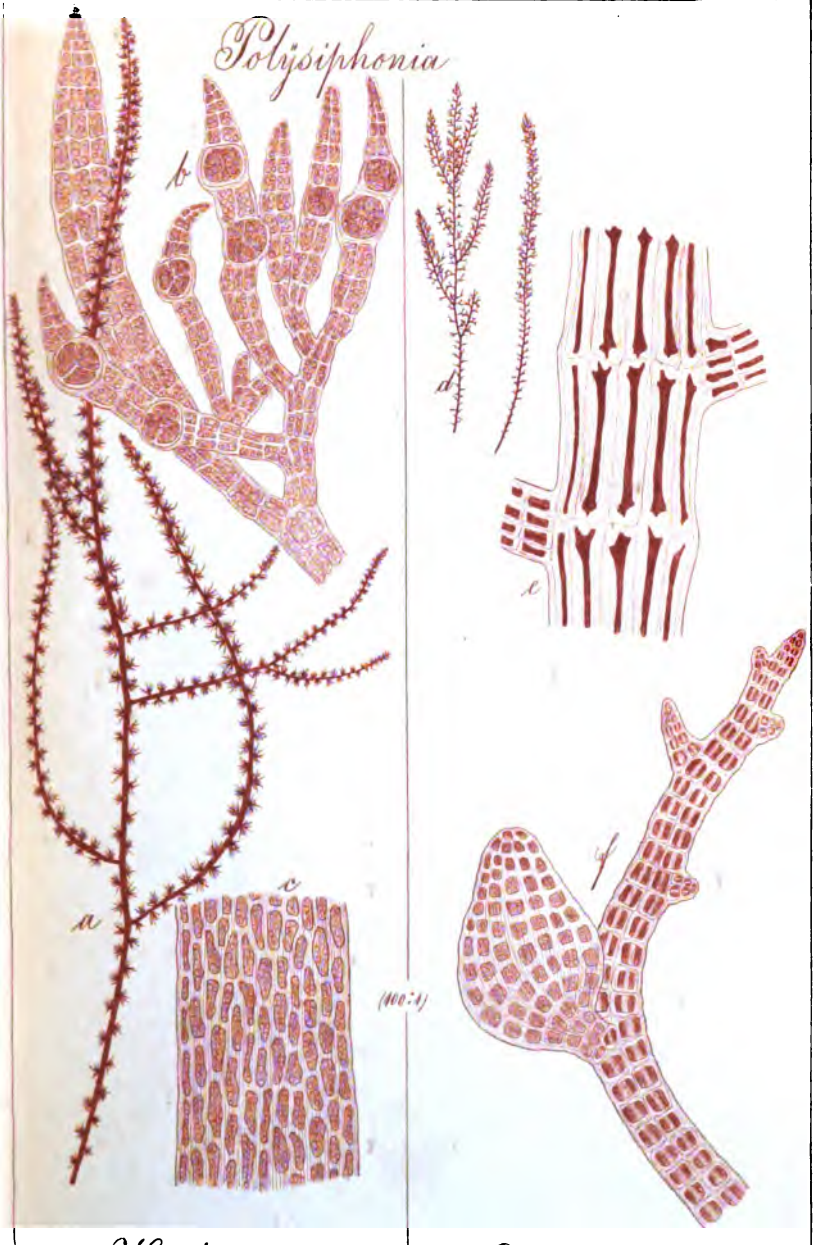
Digitized by Google



Polysiphonia Hookeri

Digitized by Google

Digitized by Google



Hystrix Patersonis Fig. 1/5 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

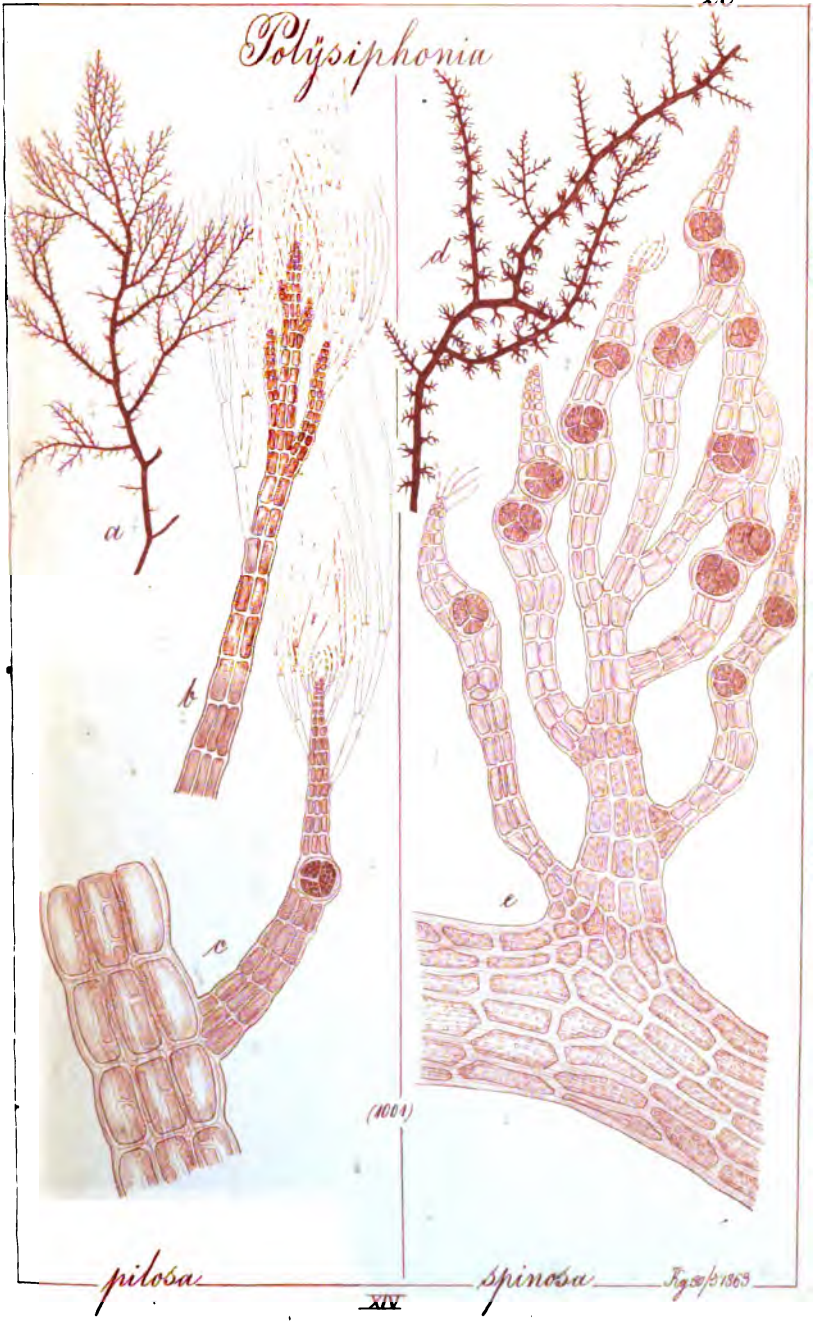
Polysiphonia

Cladostephus — Flexella — Fig. 29/5 1863

XIV

Digitized by Google

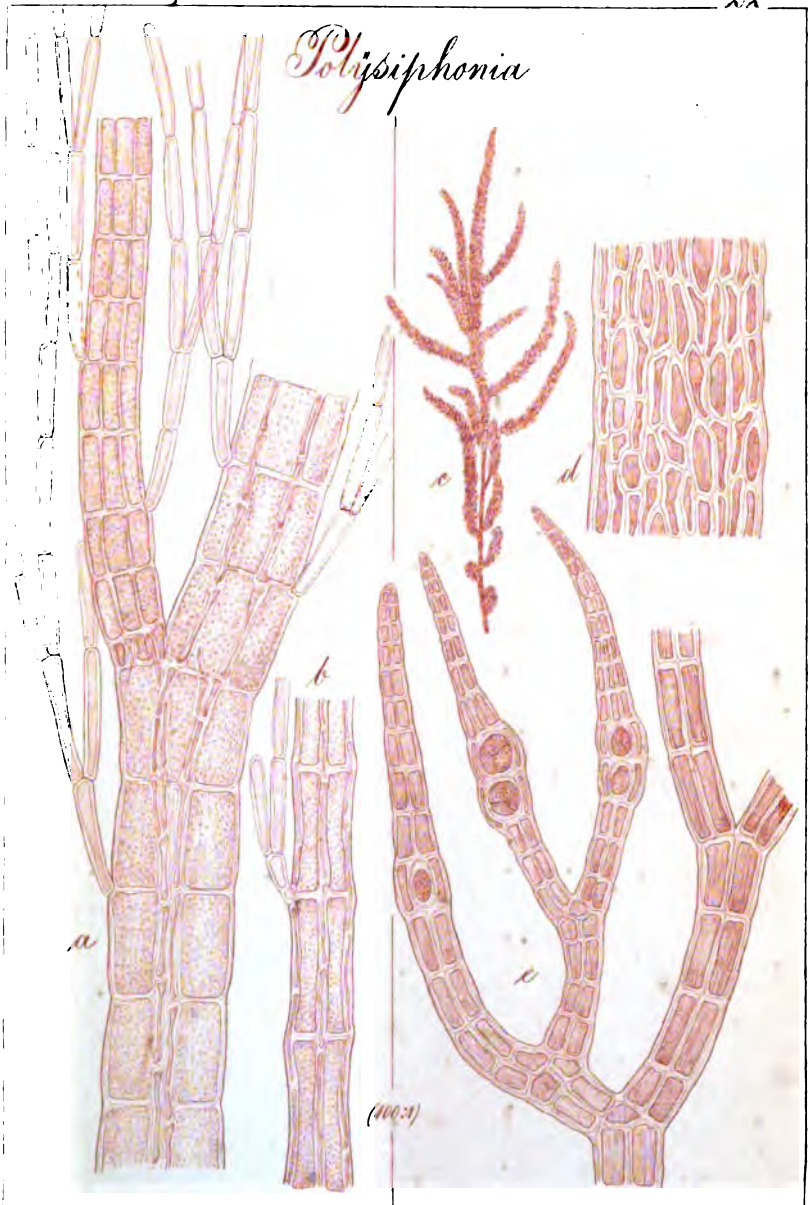
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



Lophoctados — Mallardiae

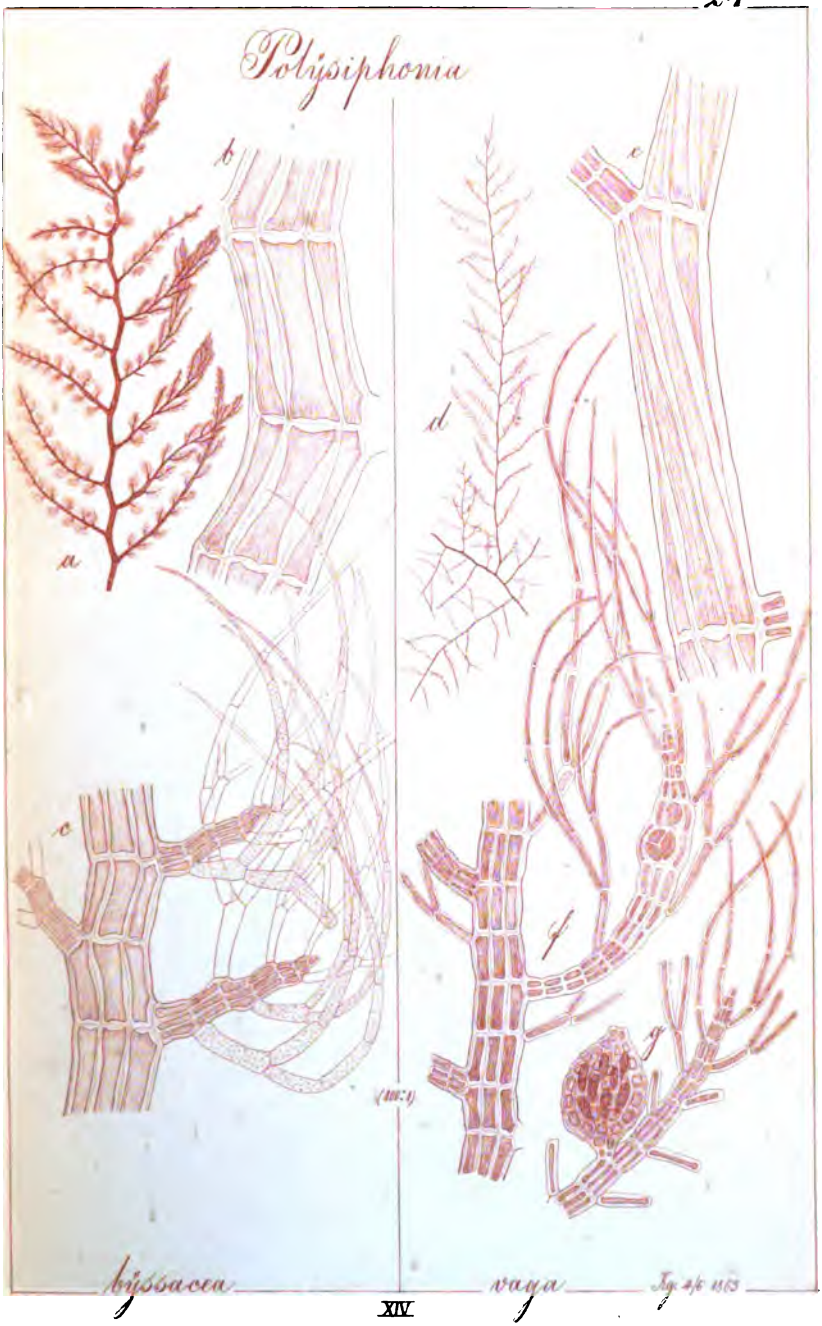
XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

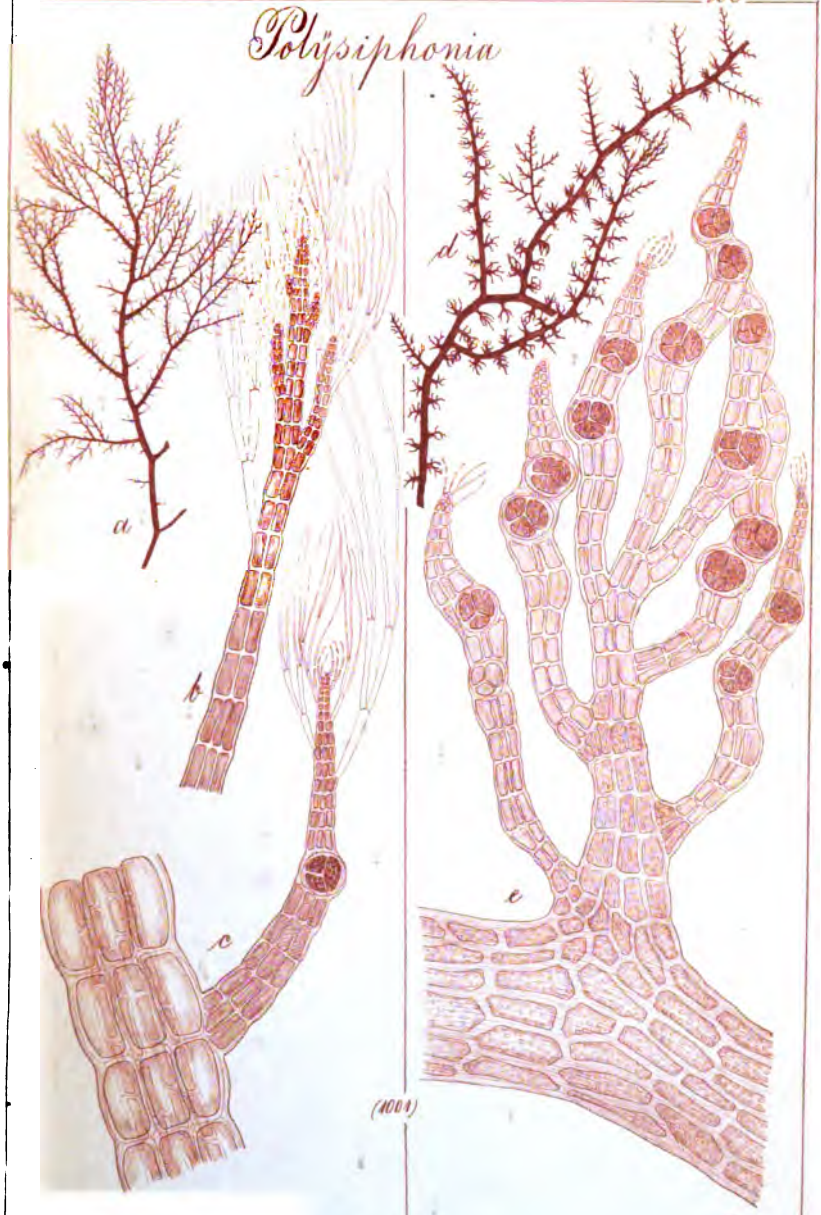
Polysiphonia

asperula — Bangii — Fig. 5/6 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

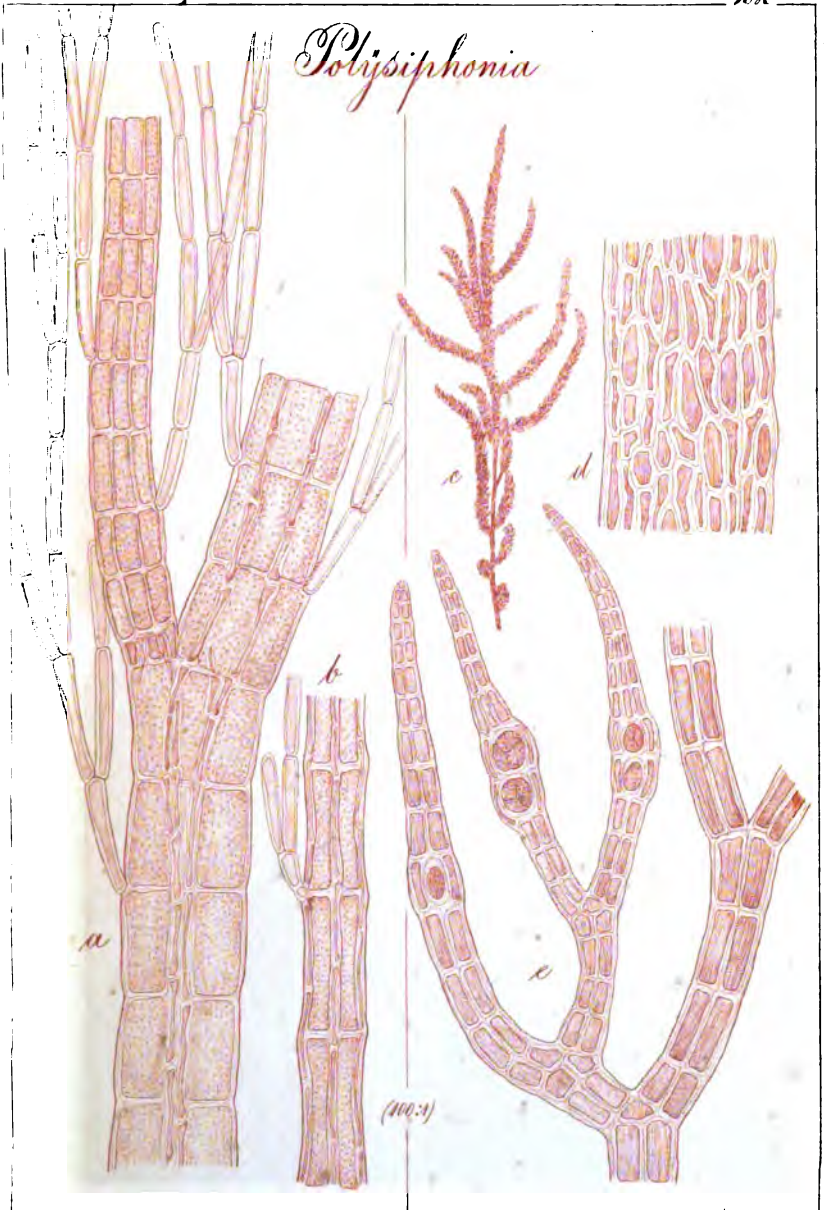


pilosa

spinosa

Digitized by Google

Digitized by Google

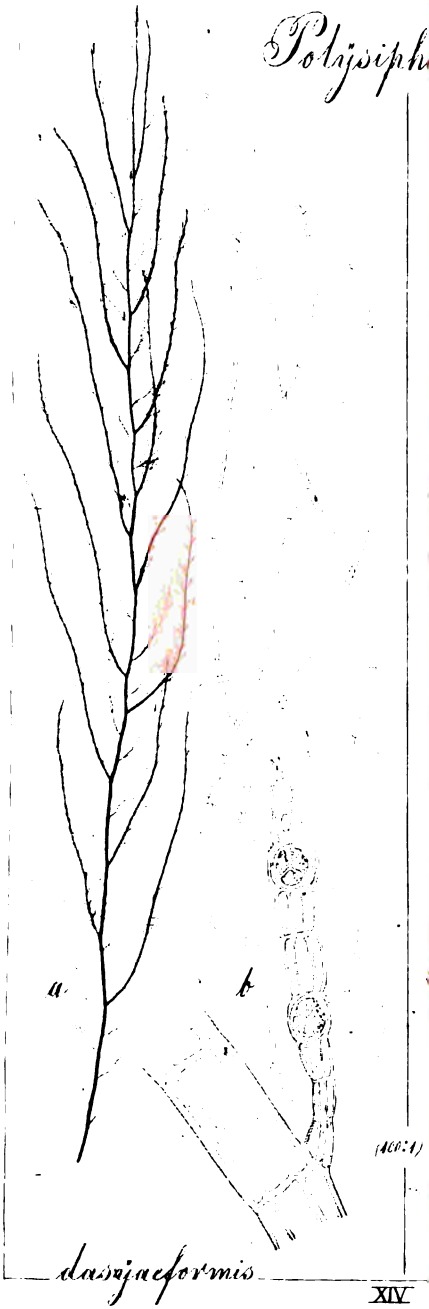


Isophocladas — Mallardiae

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



dasyaeformis

Dillwynii

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

byssacea

vaga

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

asperula Bangii Fig. 5/6 1865

XIV.

Digitized by Google

Digitized by Google

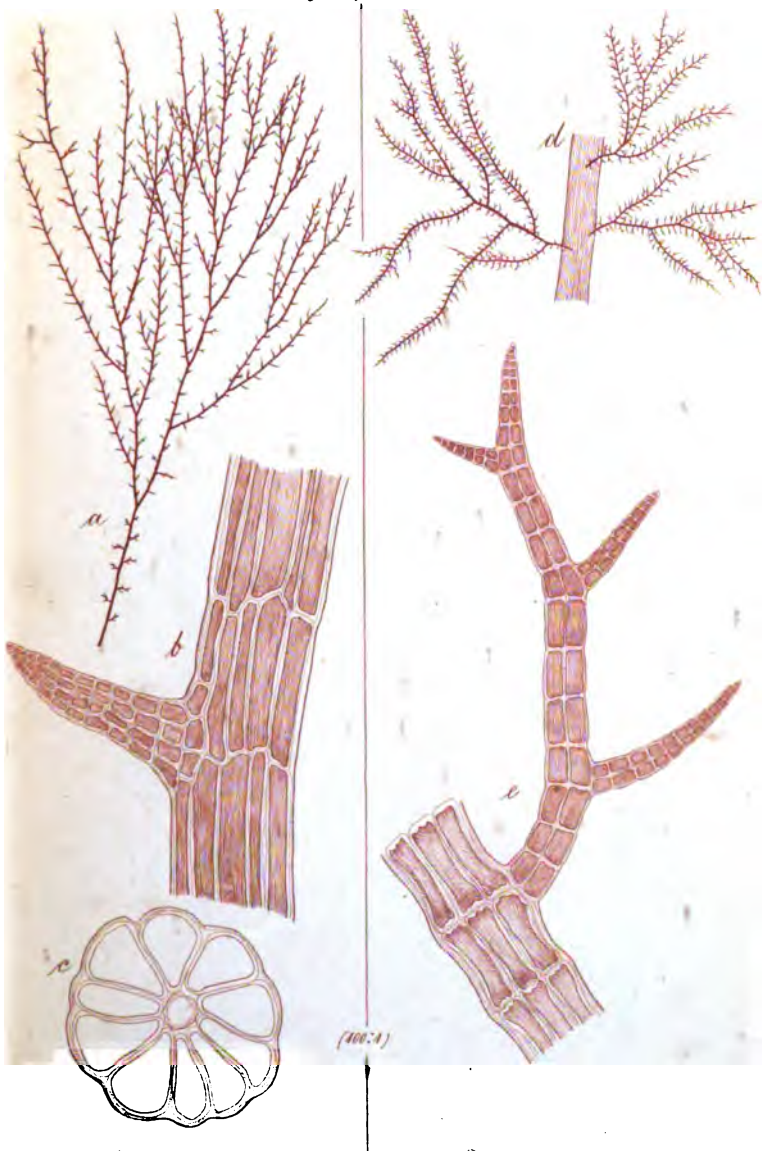
Polysiphonia

ramellosa — XIV — acanthocarpa

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



subulifera — Harveyi — Ky 3/6 1865

Digitized by Google

Digitized by Google

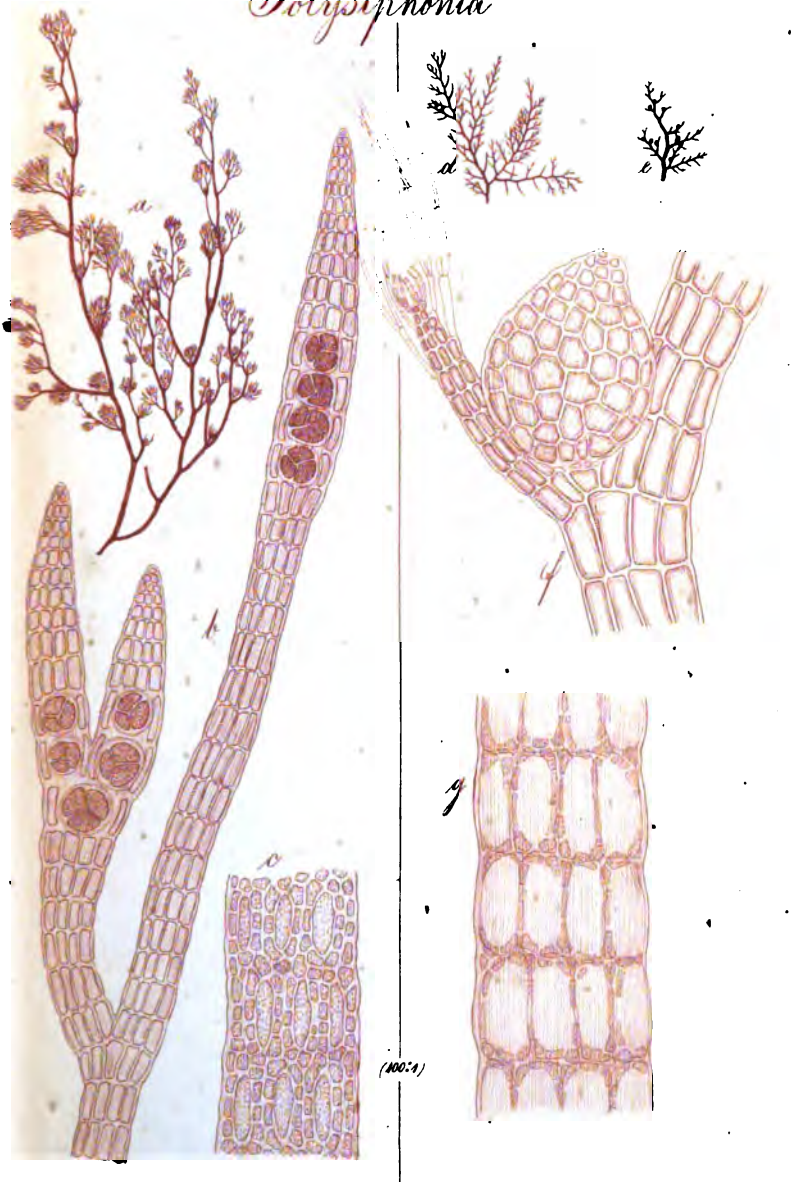
Polysiphonia

Wulfeni — fruticulosa — Ag. syst. 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

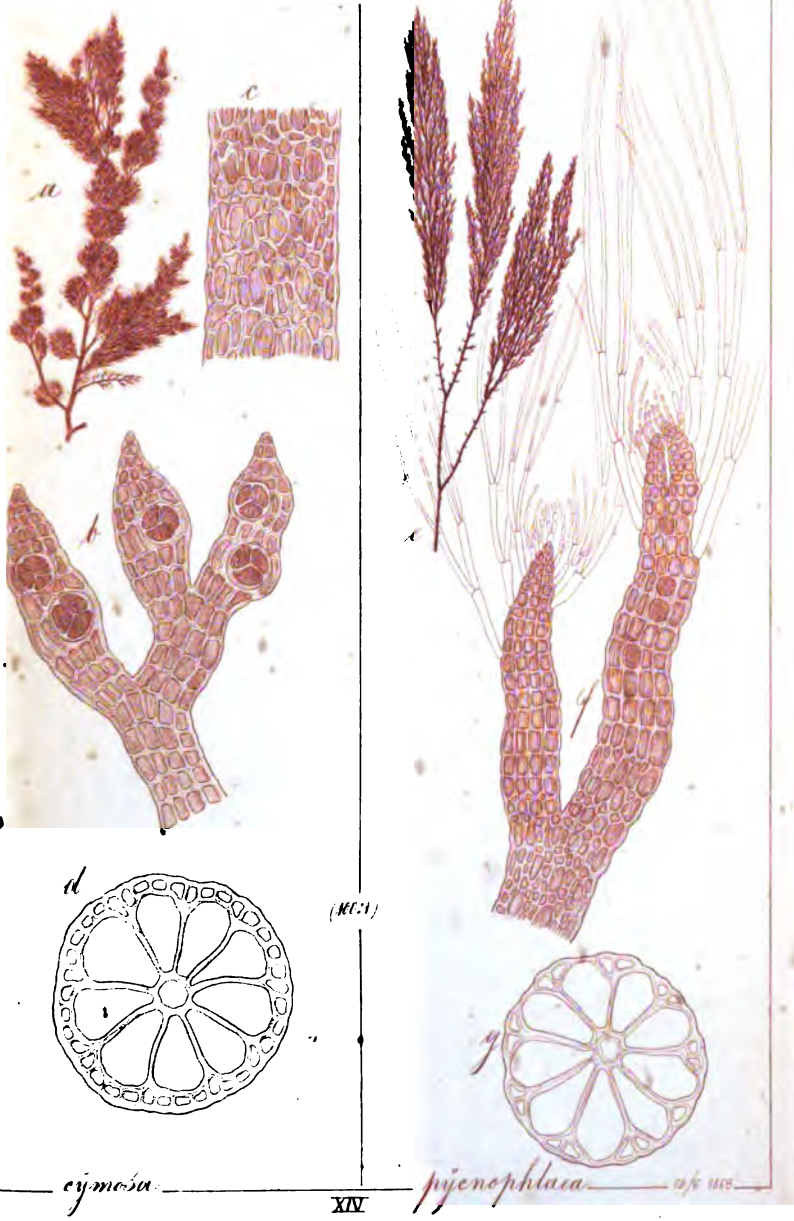


Martensiana humilis

Digitized by Google

Digitized by Google

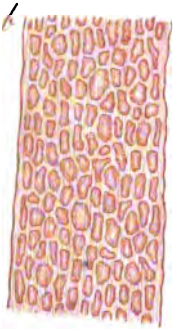
Polysiphonia

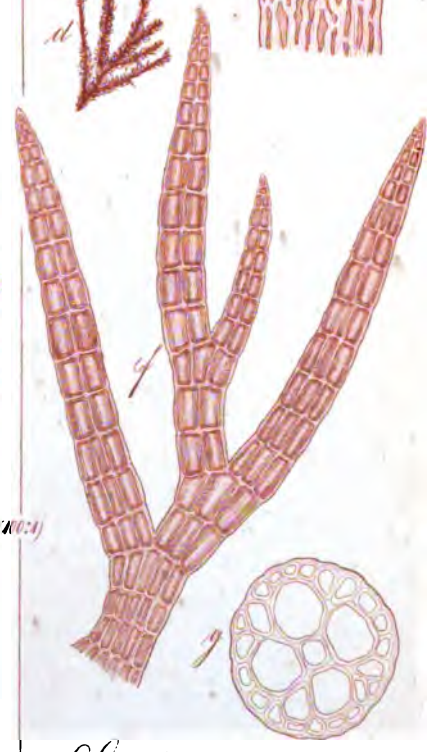


Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia





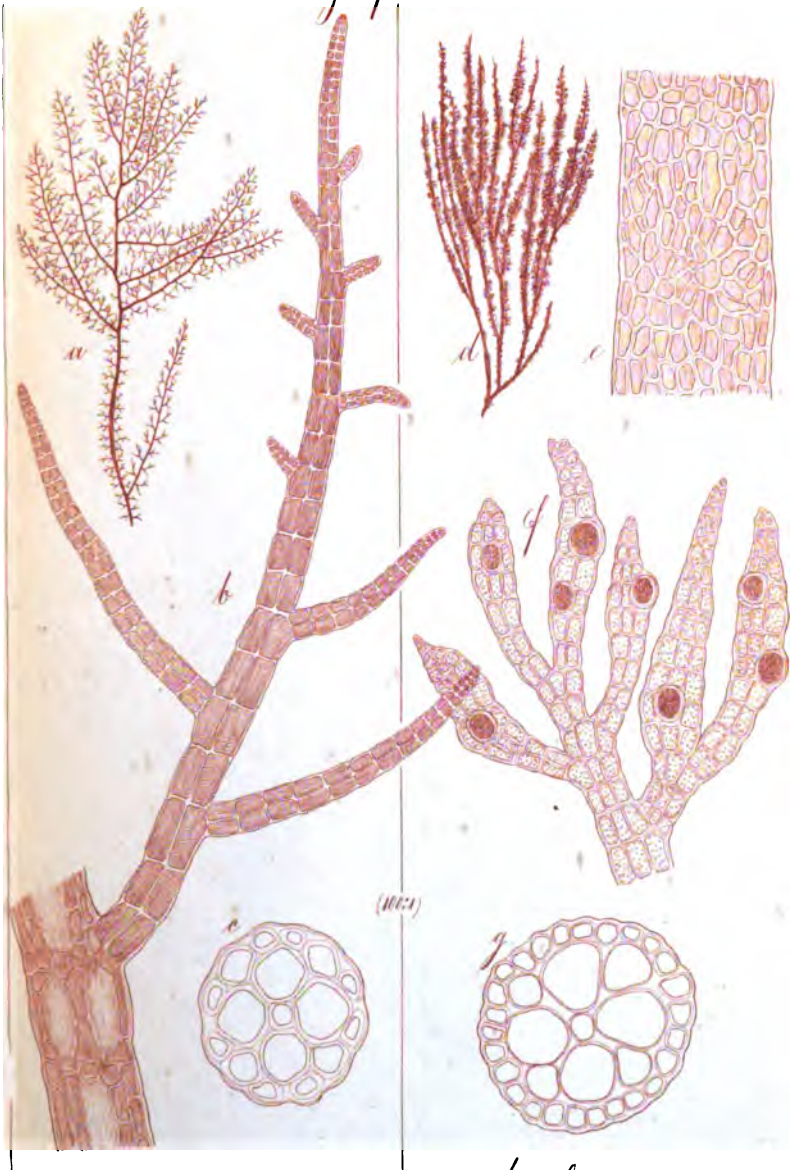
comatula — Lyallii

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



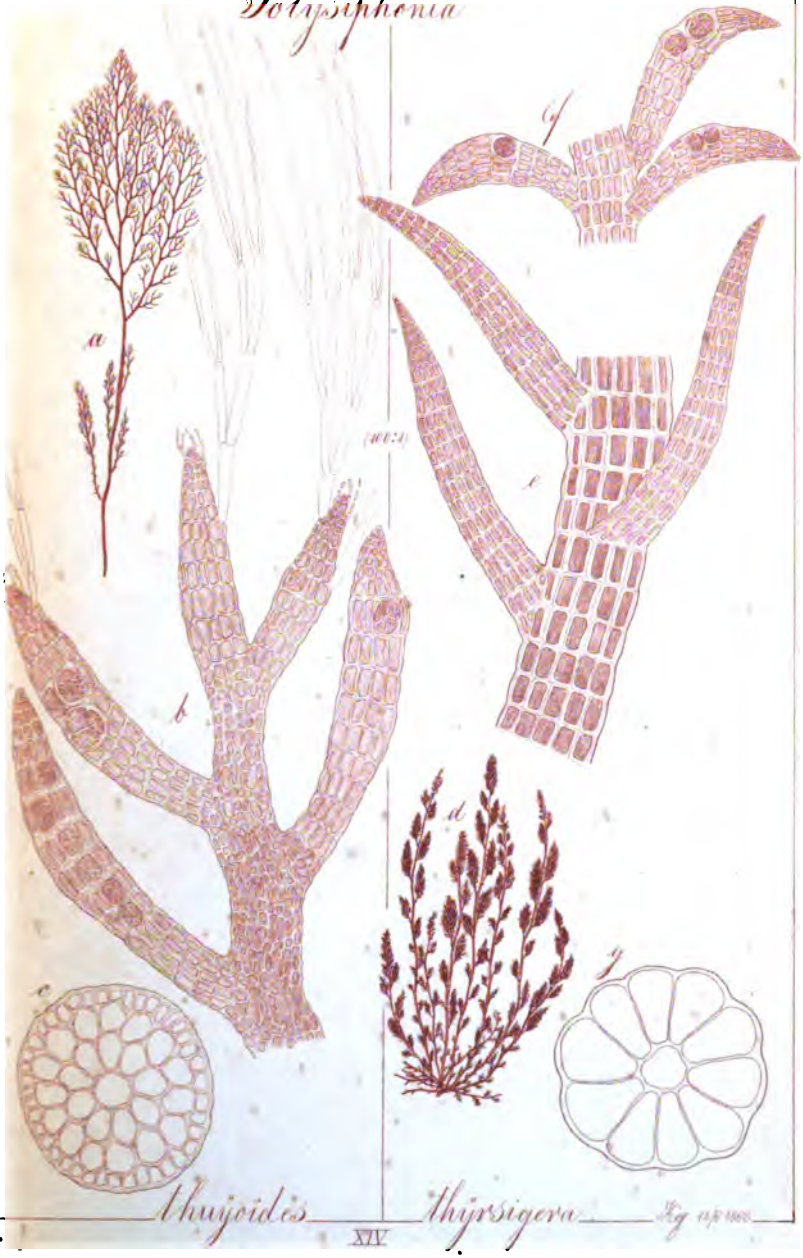
dumosa — polyphora

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

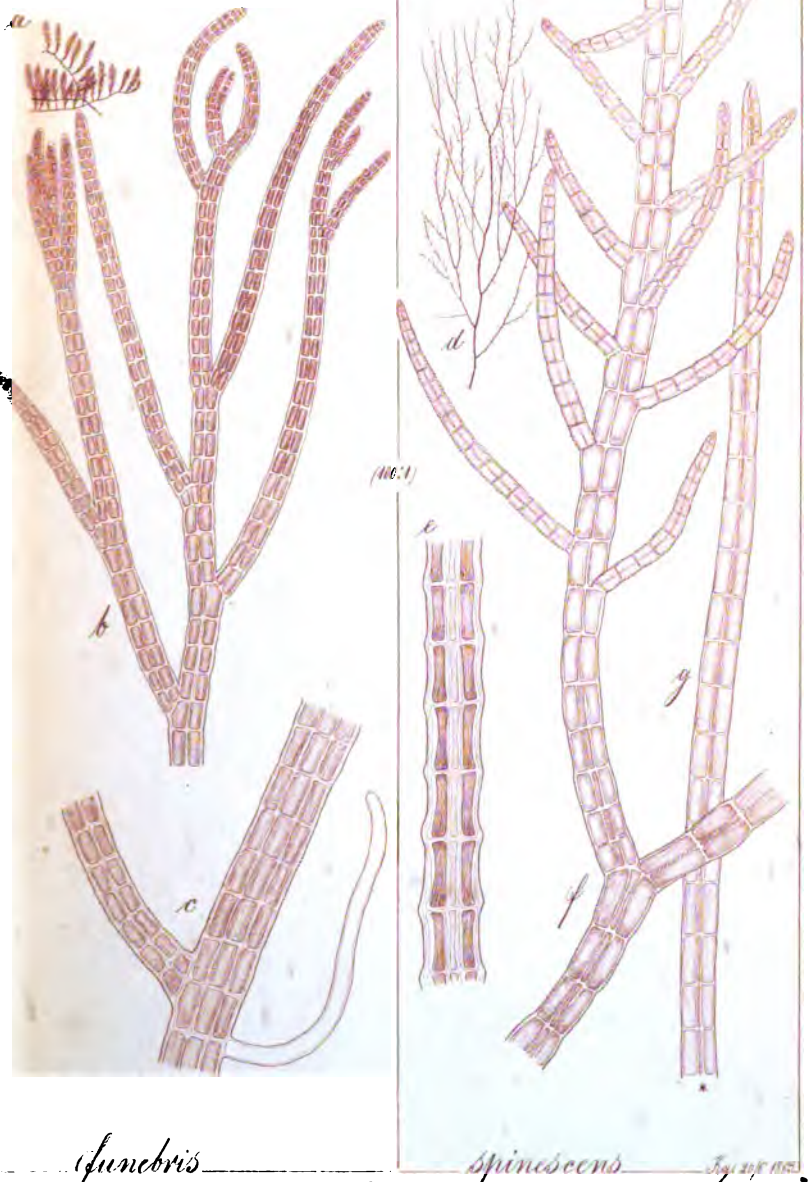
Polysiphonia



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



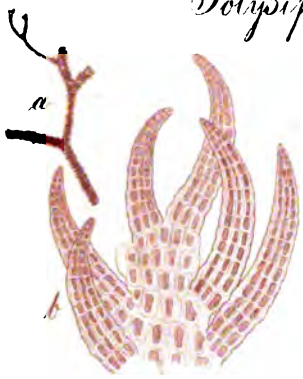
funebris

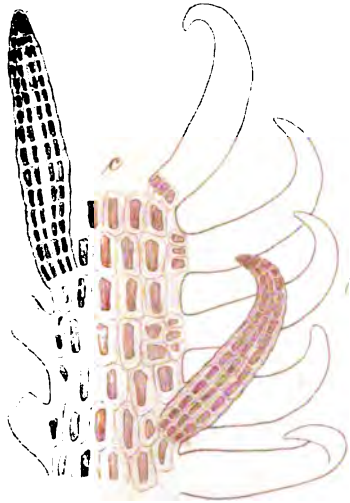
spinescens

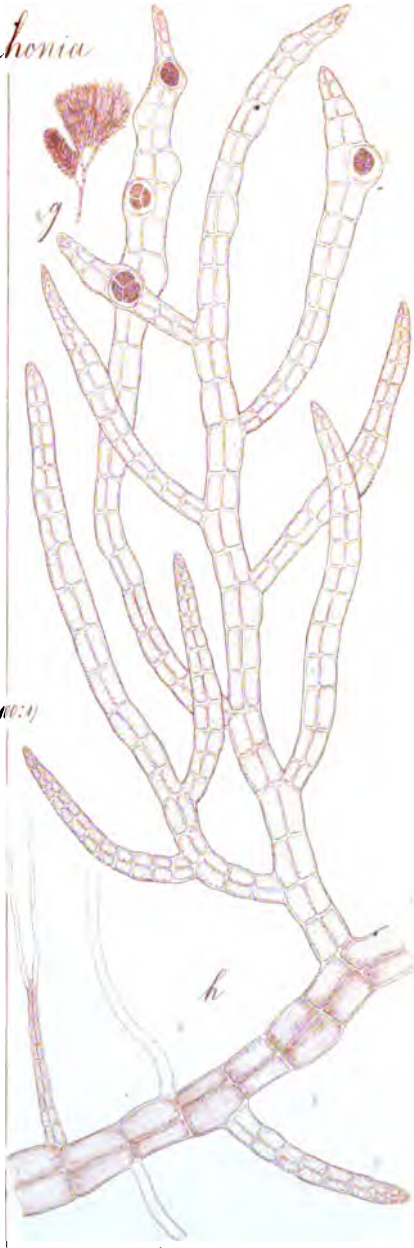
Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia







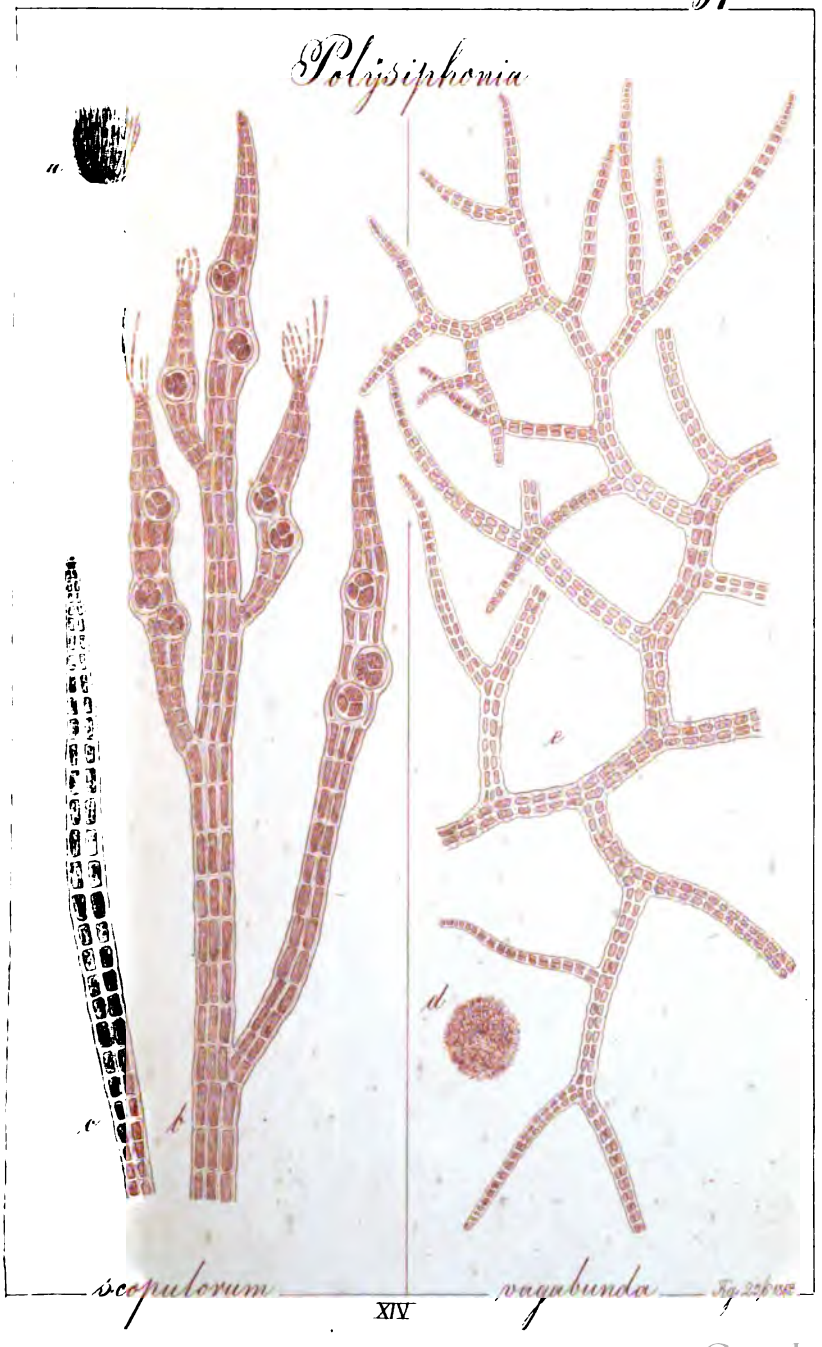
(100:1)

prorepens — *implexa*

XIV

Digitized by Google

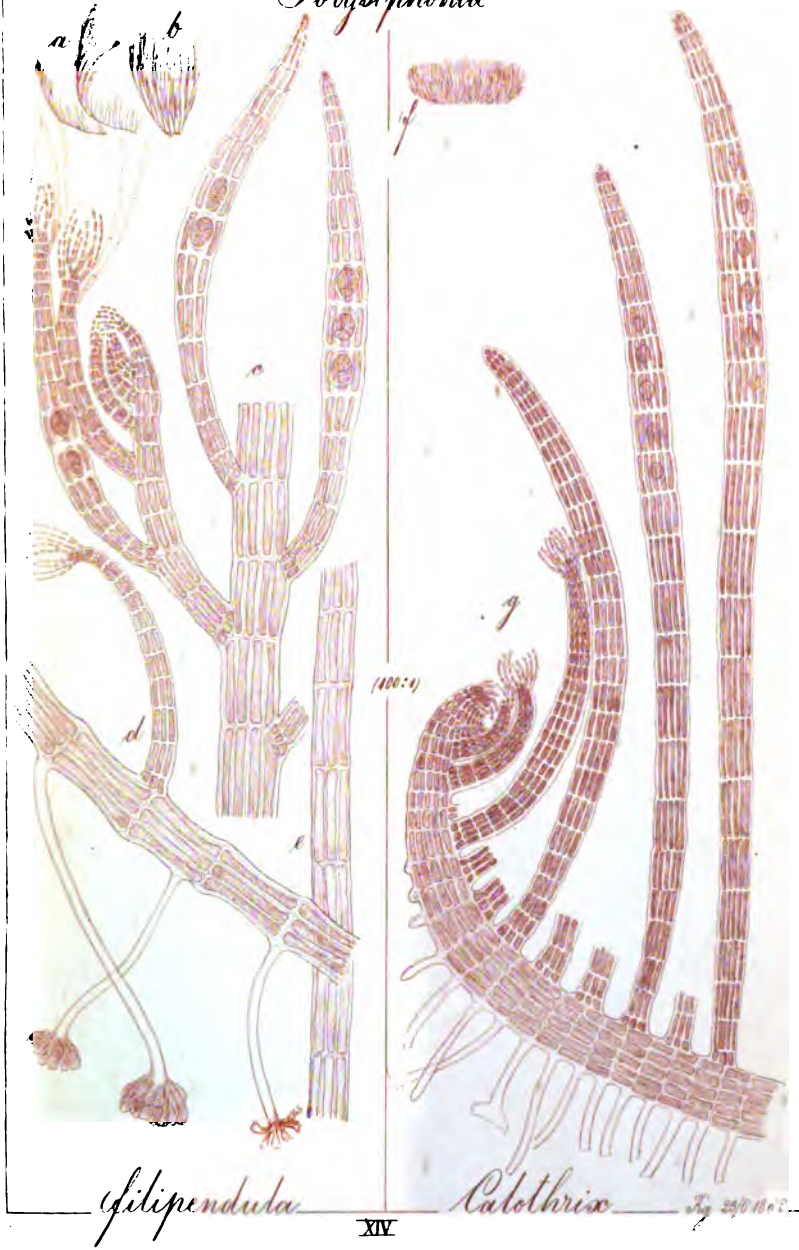
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

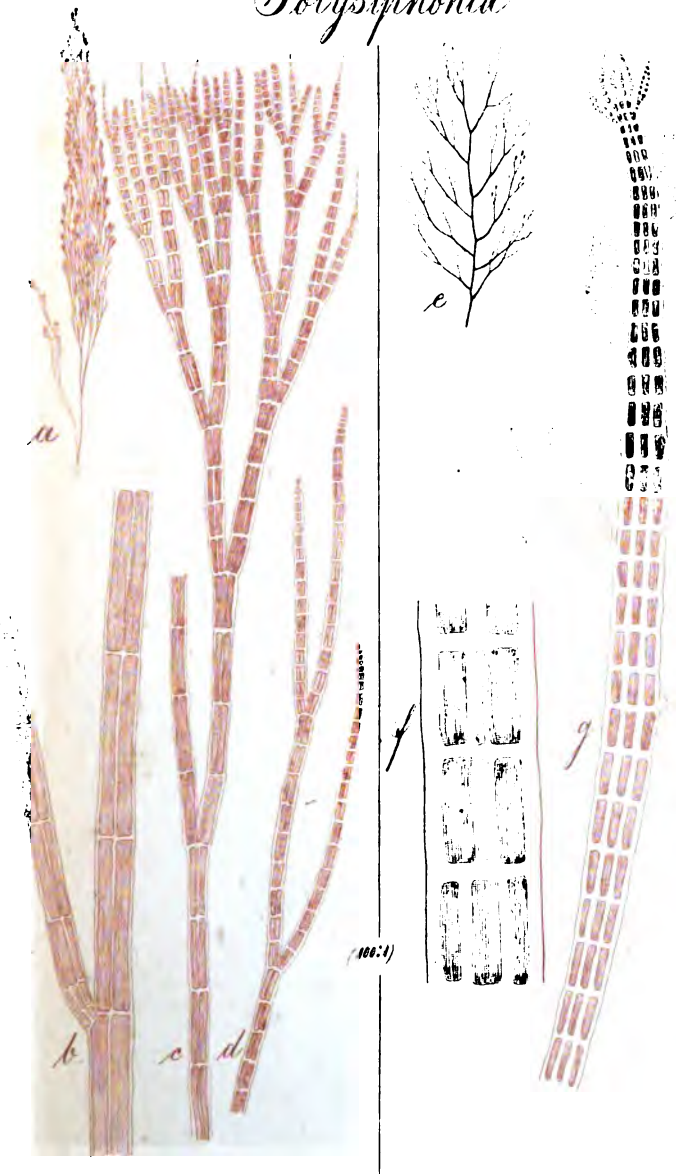
pectinata — neglecta — Kg. 25/6 1868

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

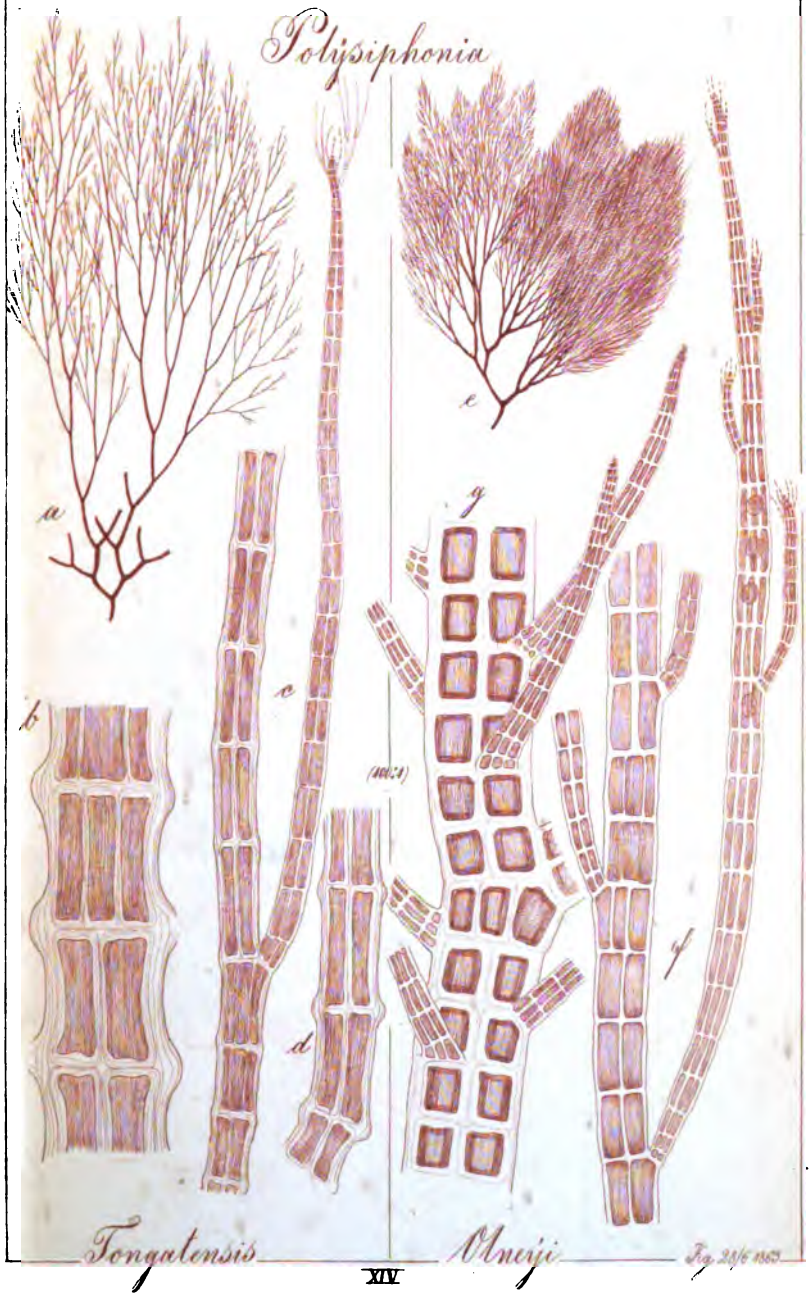
Polysiphonia



amoena — infestans — Kg. 26/6 1863

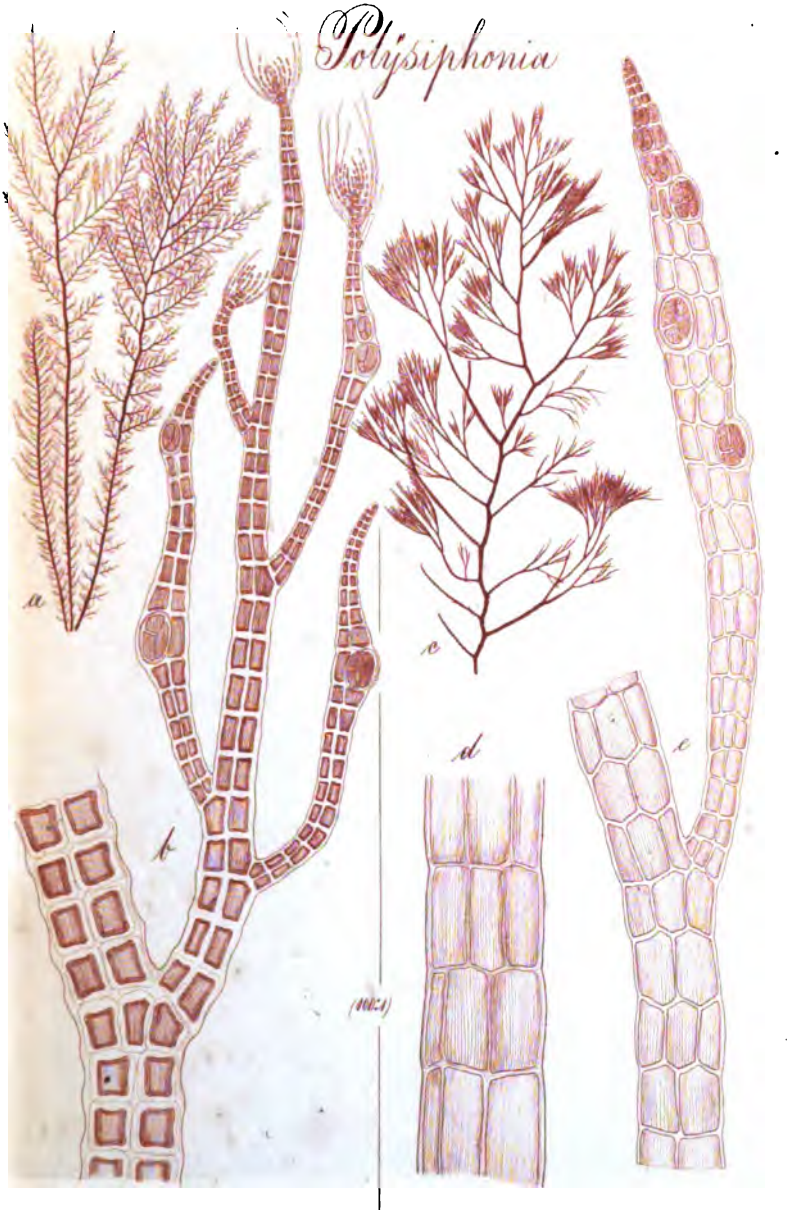
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

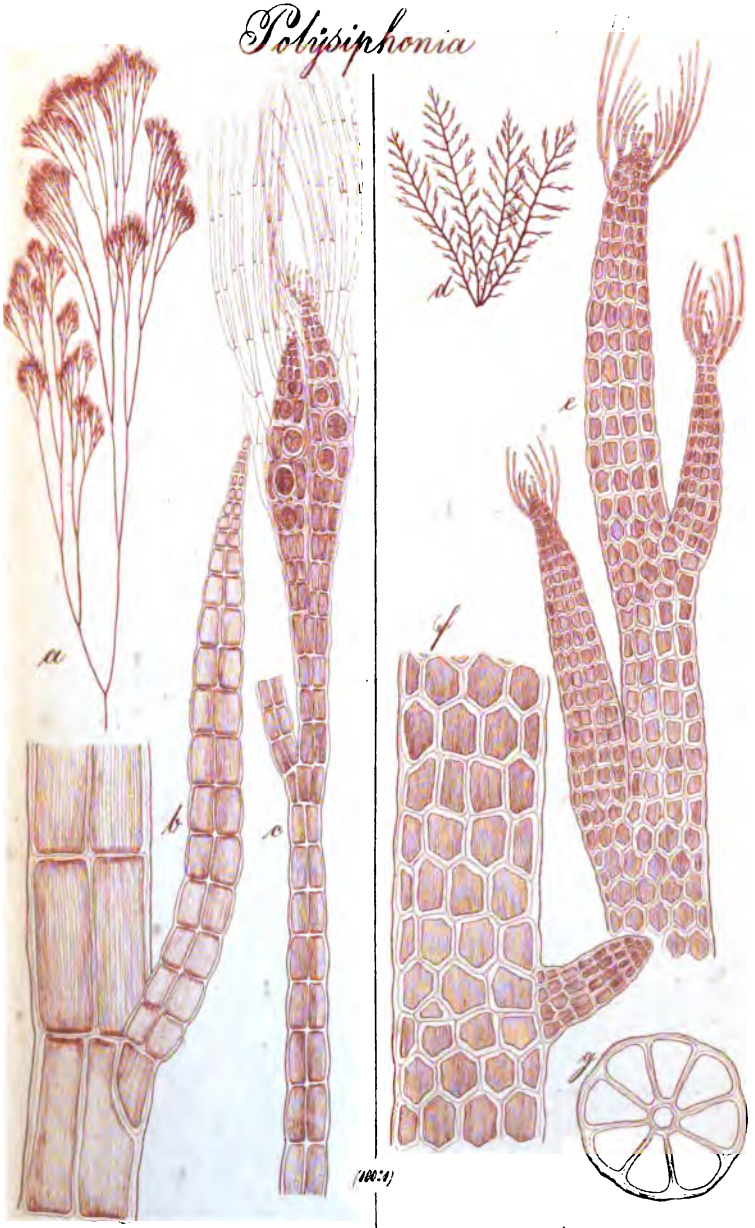


Binneji variabilis Kg. sp. 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

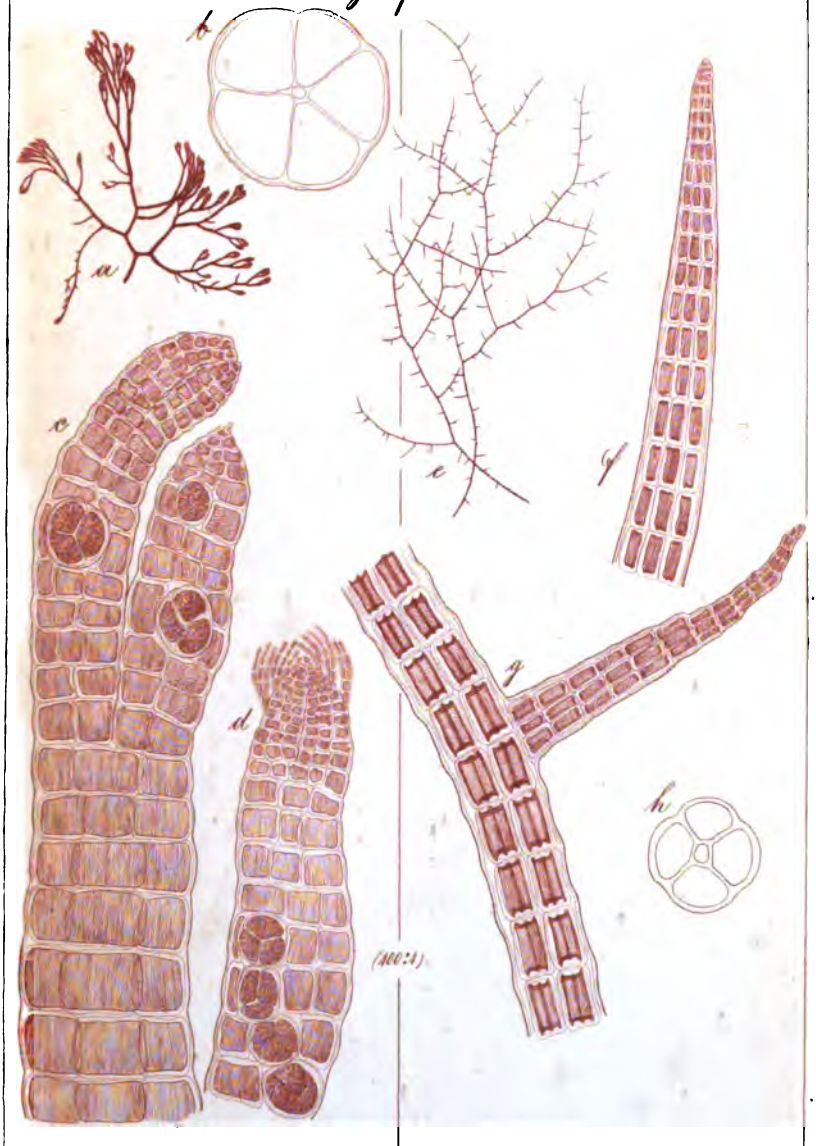


Blandi caespitula Fig 1/r 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

Polÿsiphonia



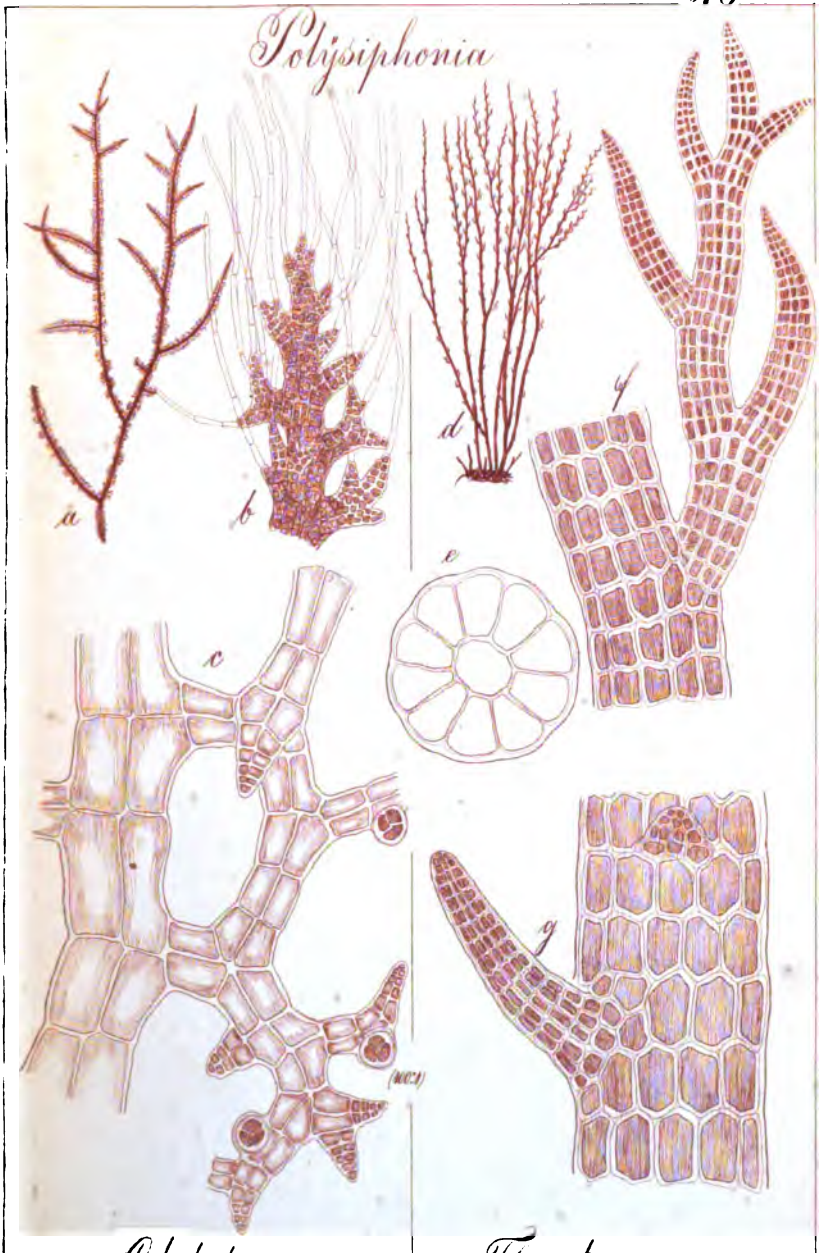
forcipata — fracta — Kg. 2/7 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Calodictyon Thwaitesii Kg. sp. 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

Morrowii — angustissima

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

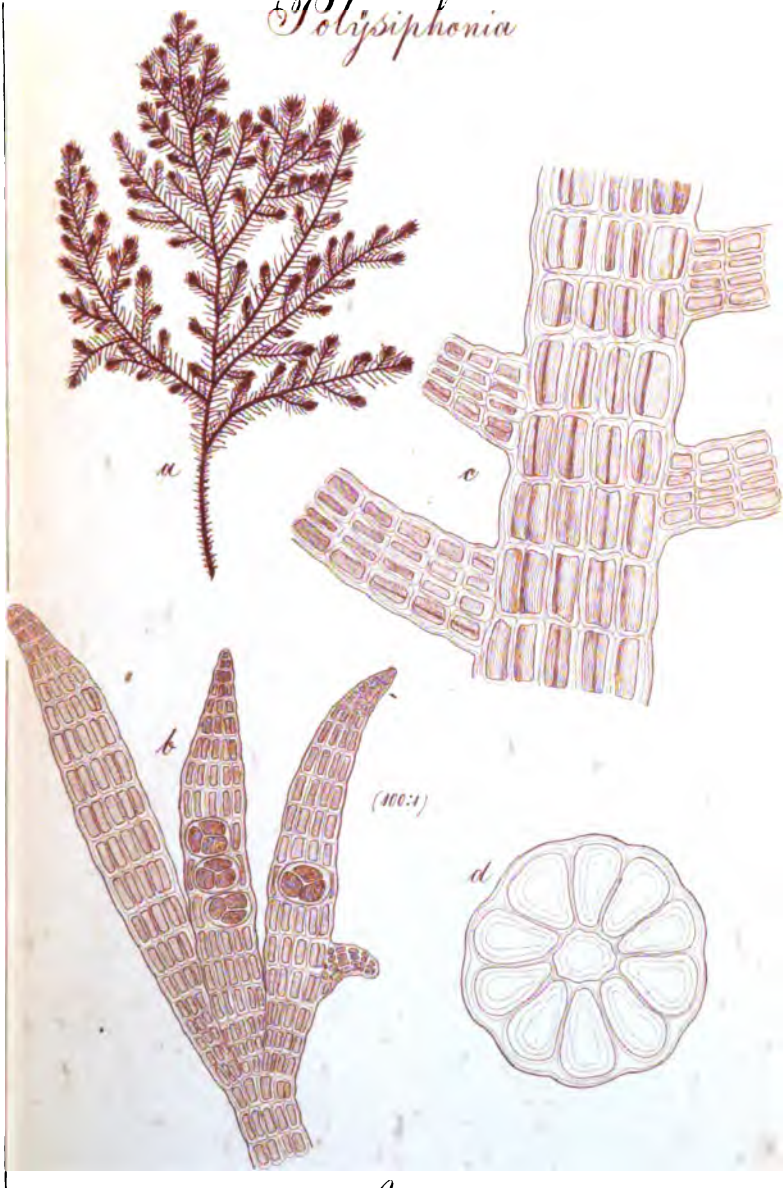
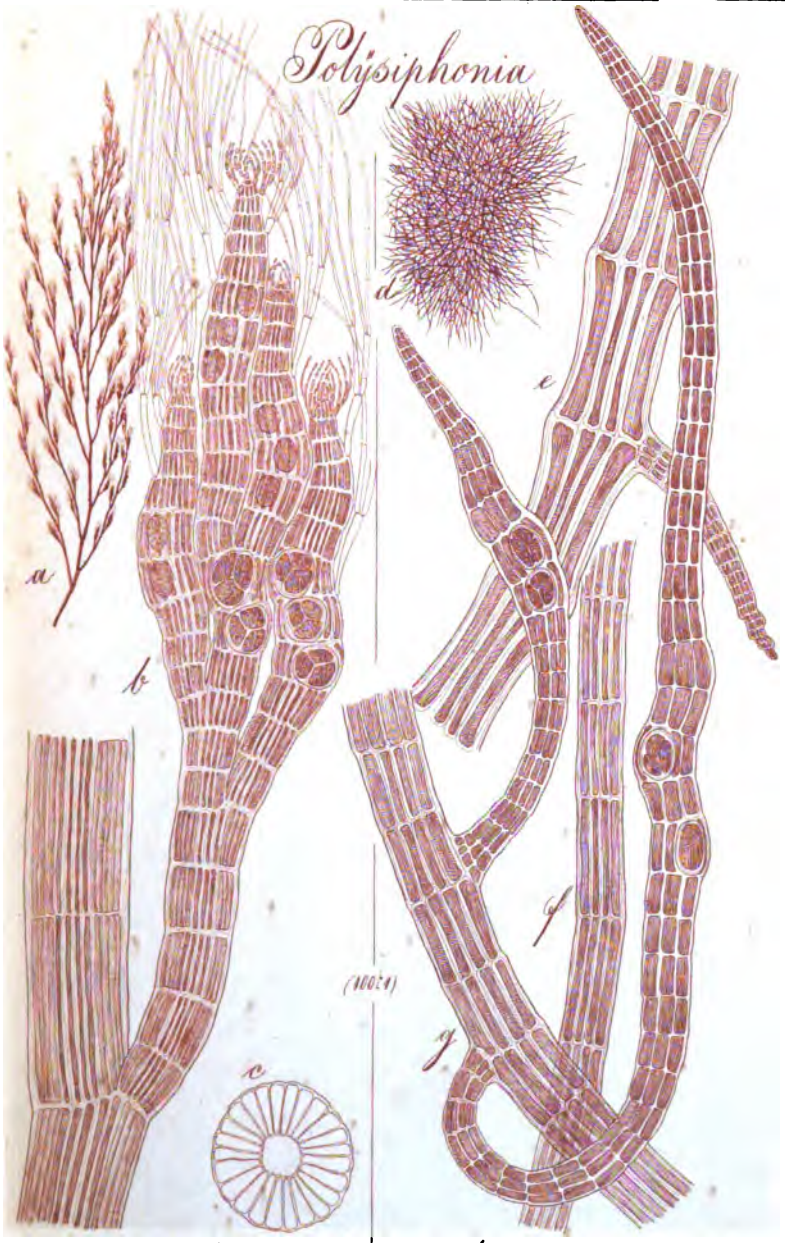


Fig. 8/7 1863

Digitized by Google

Digitized by Google

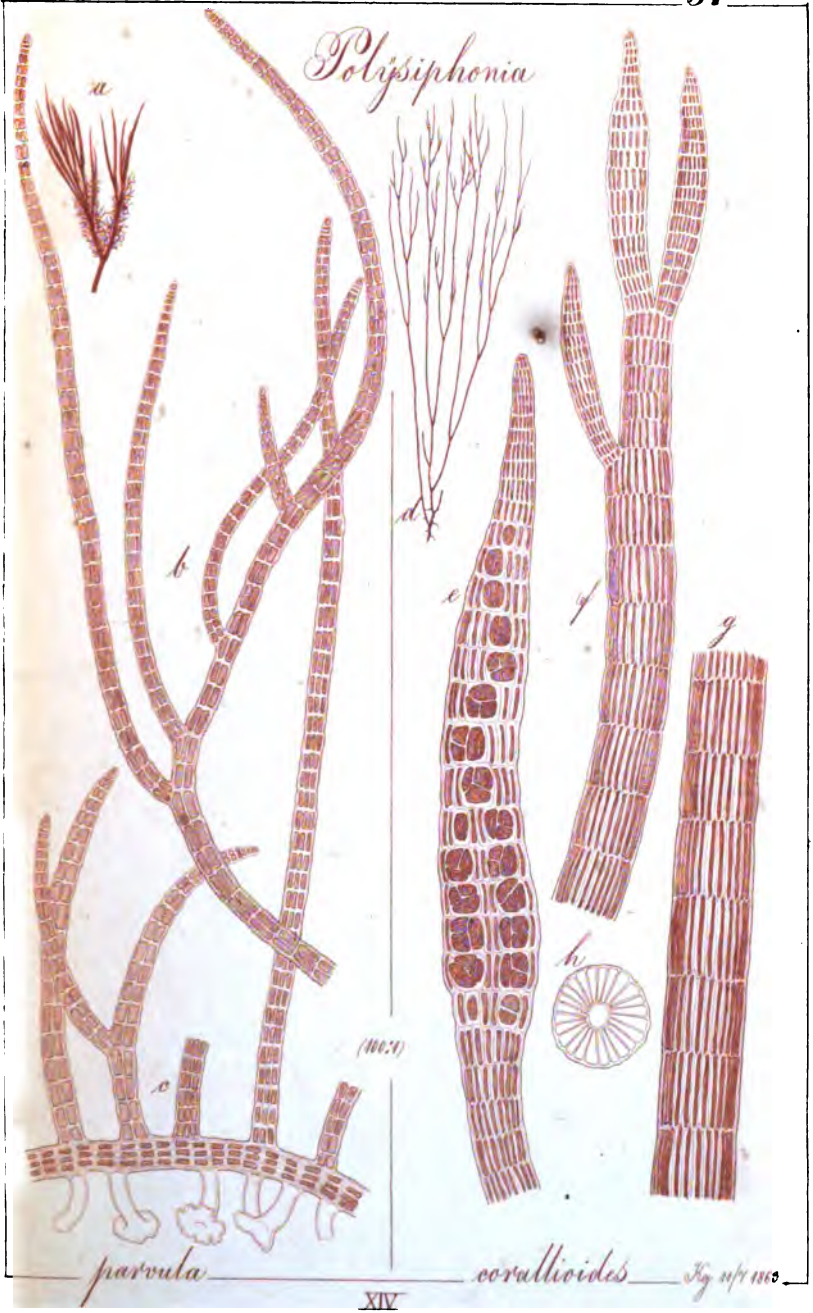


spiculifera stuposa Kg 8/7 1863

XIV

Digitized by Google

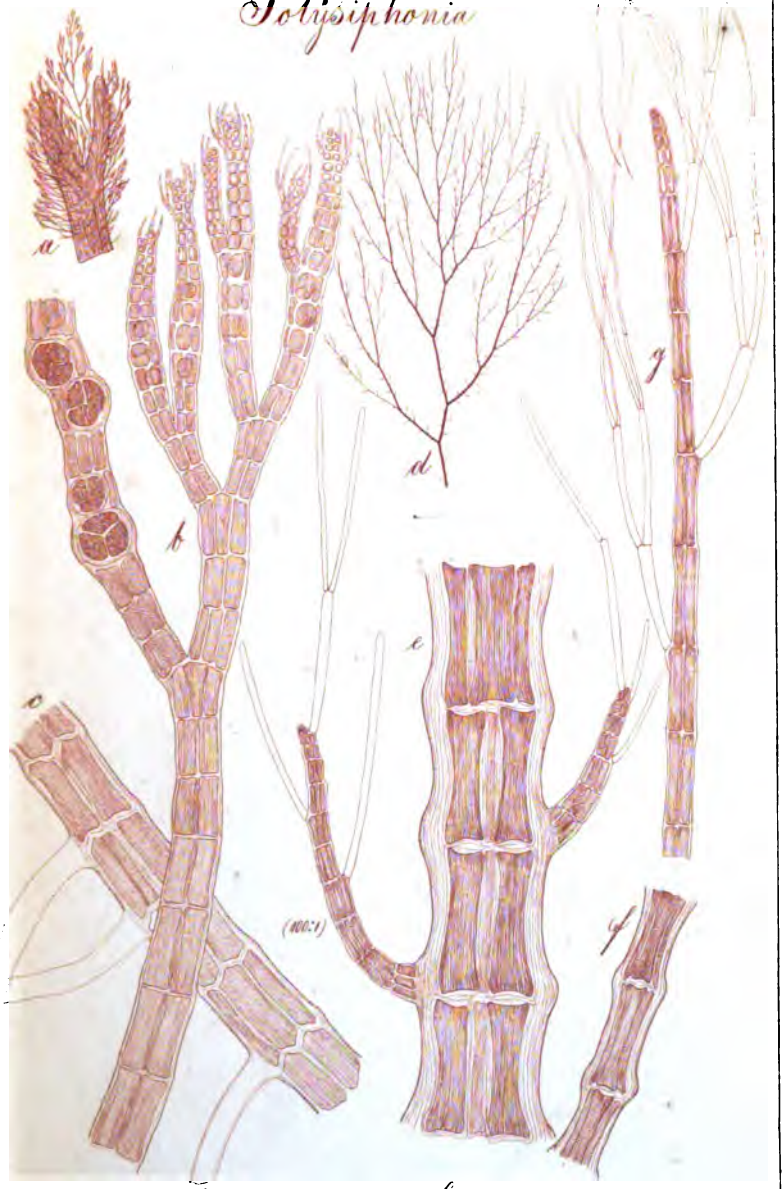
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

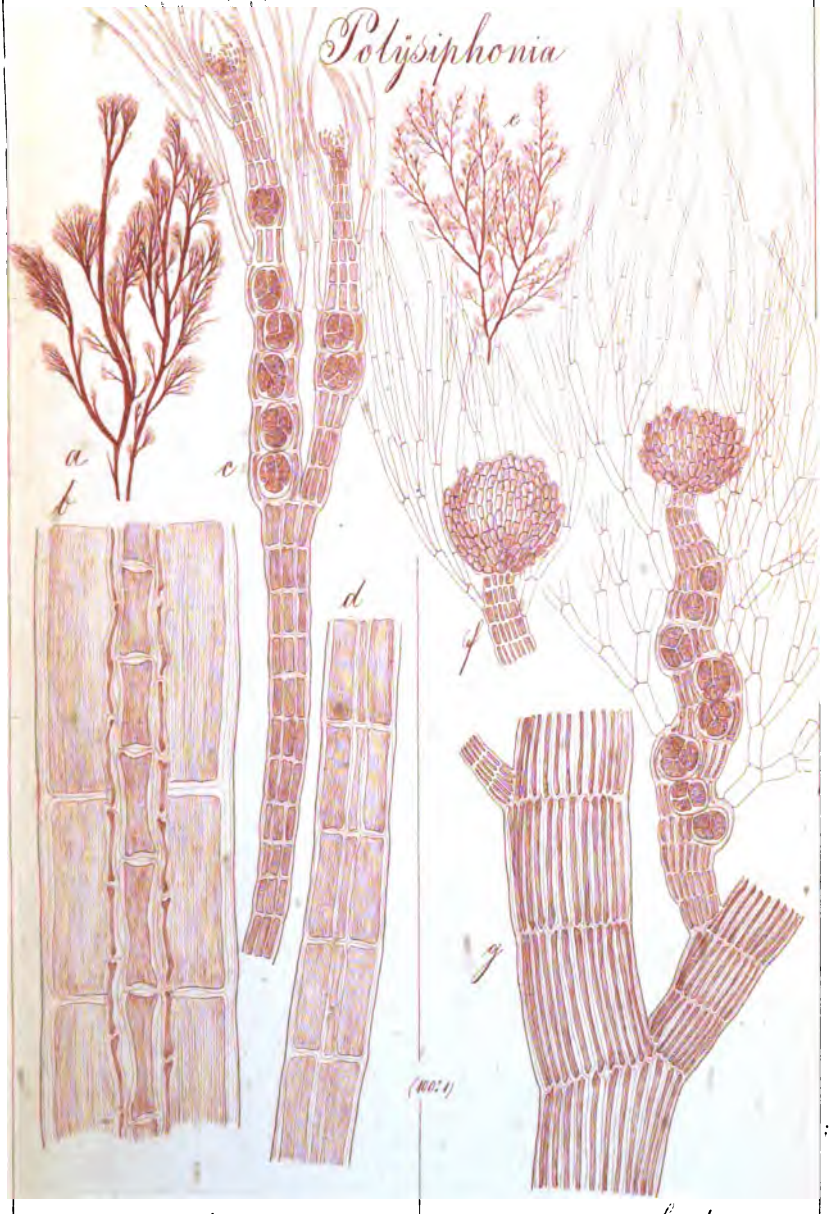


codiicola — hispida — Kg. 11/7 1863

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

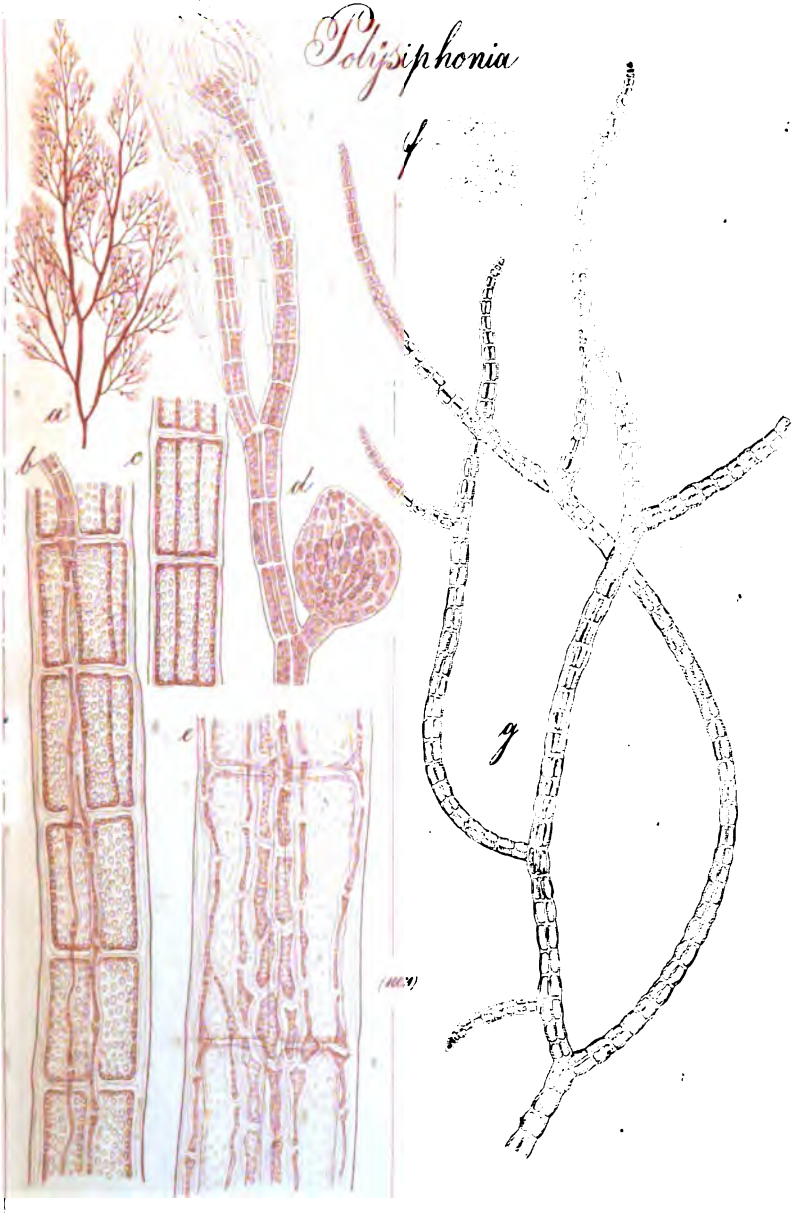


impolita — macrocephala — fig. 1

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



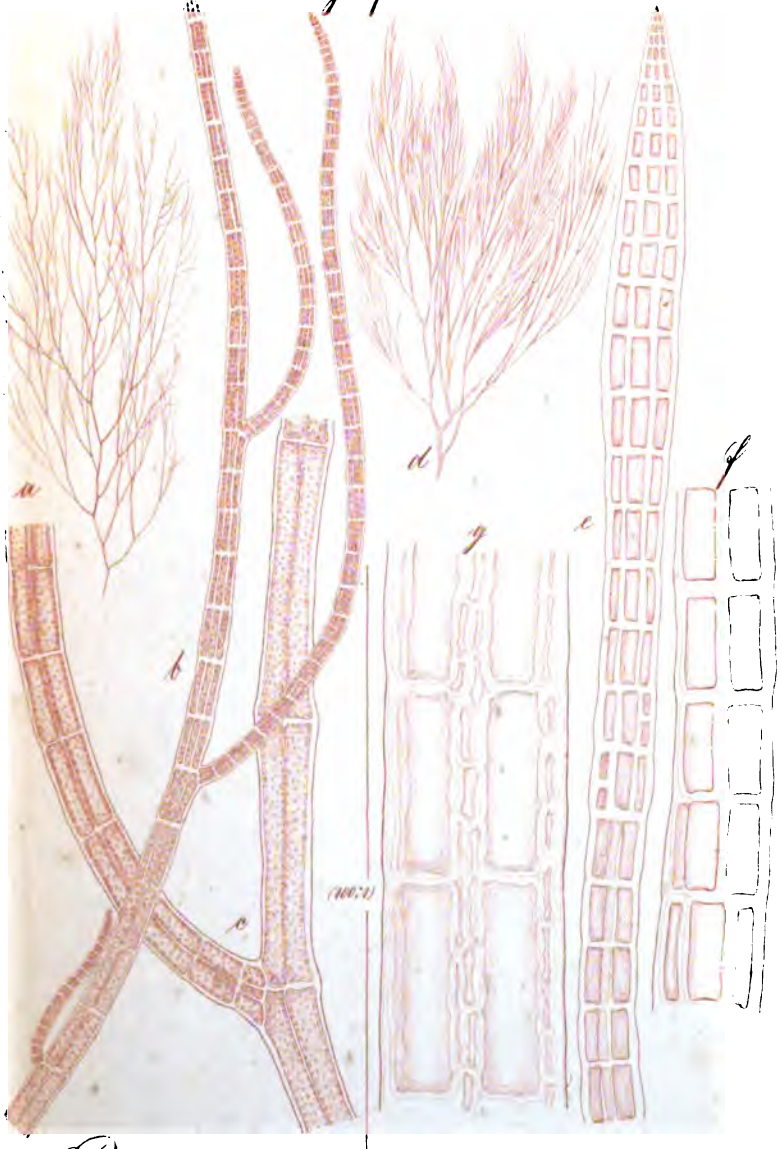
multicapsularis — rufolanosa

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia



Roeana — mutabilis — Ag. 1827 1868

Digitized by Google

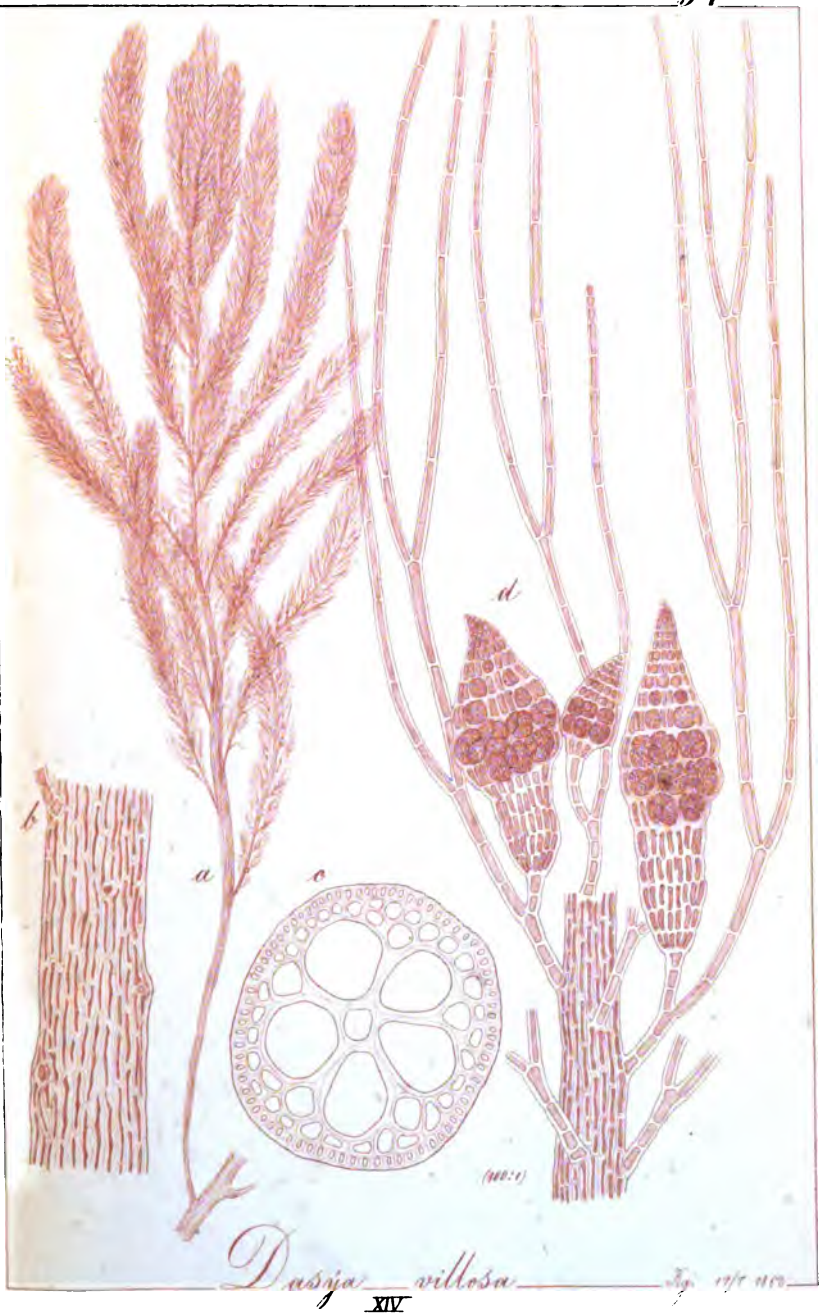
Digitized by Google

Polysiphonia Victoriae

XIV.

Digitized by Google

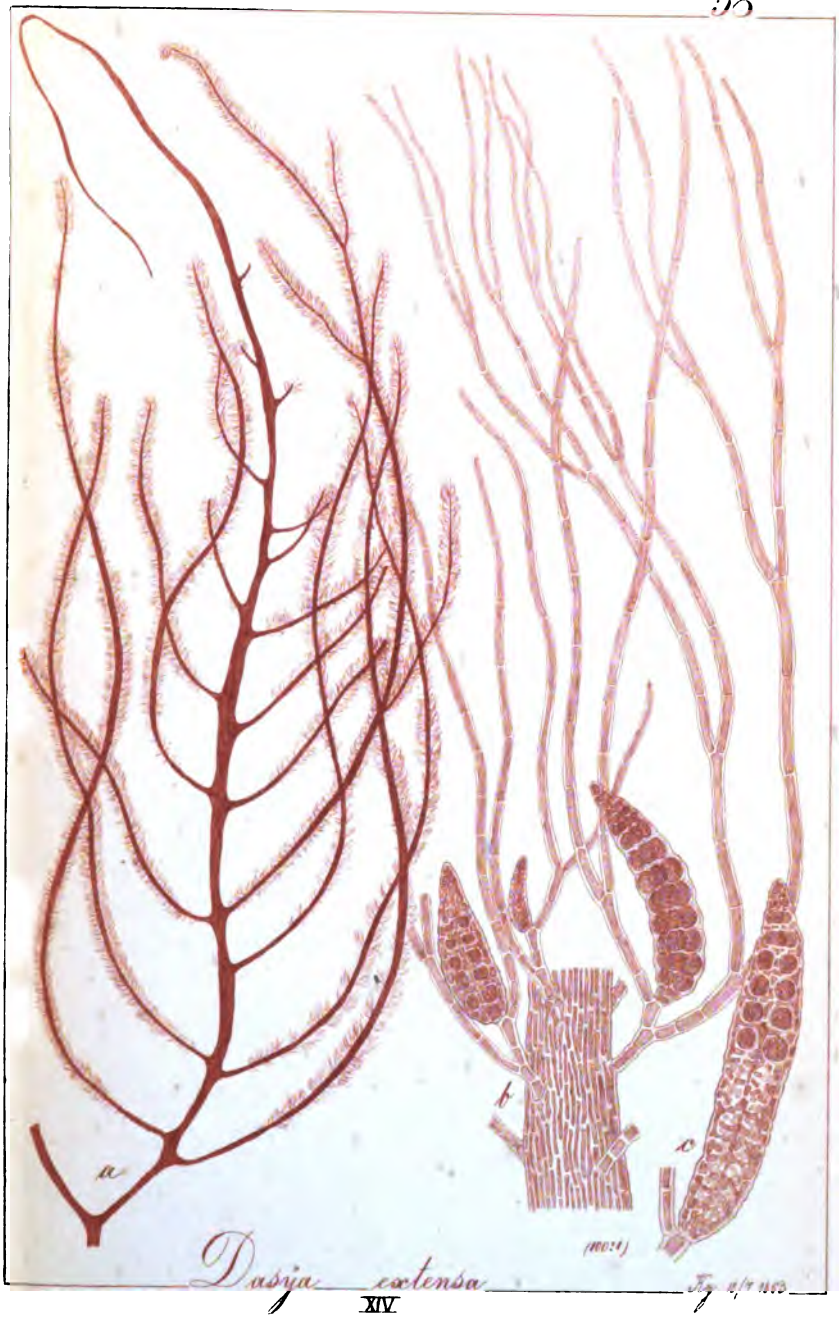
Digitized by Google



XIV

Digitized by Google

Digitized by Google



Dasya extensa

XIV.

Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya elegans Fig. 197 [illegible]

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya

pallescens

XIV

Rg 22 7 1867

Digitized by Google

Digitized by Google

Drasja

Tumanowiczi — hapalathrix

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

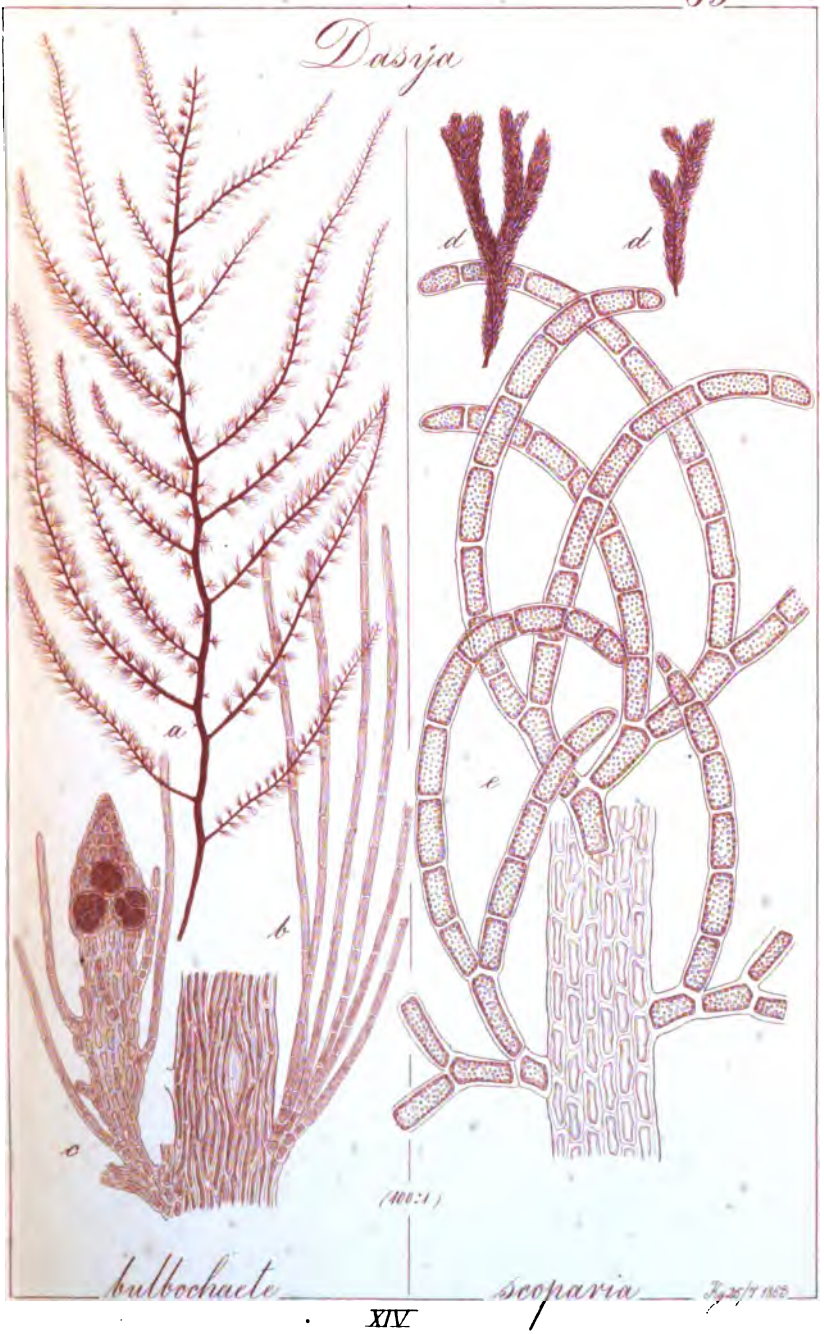
Dasya

naccarioides

Fig. 24/1 1868

Digitized by Google

Digitized by Google



XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

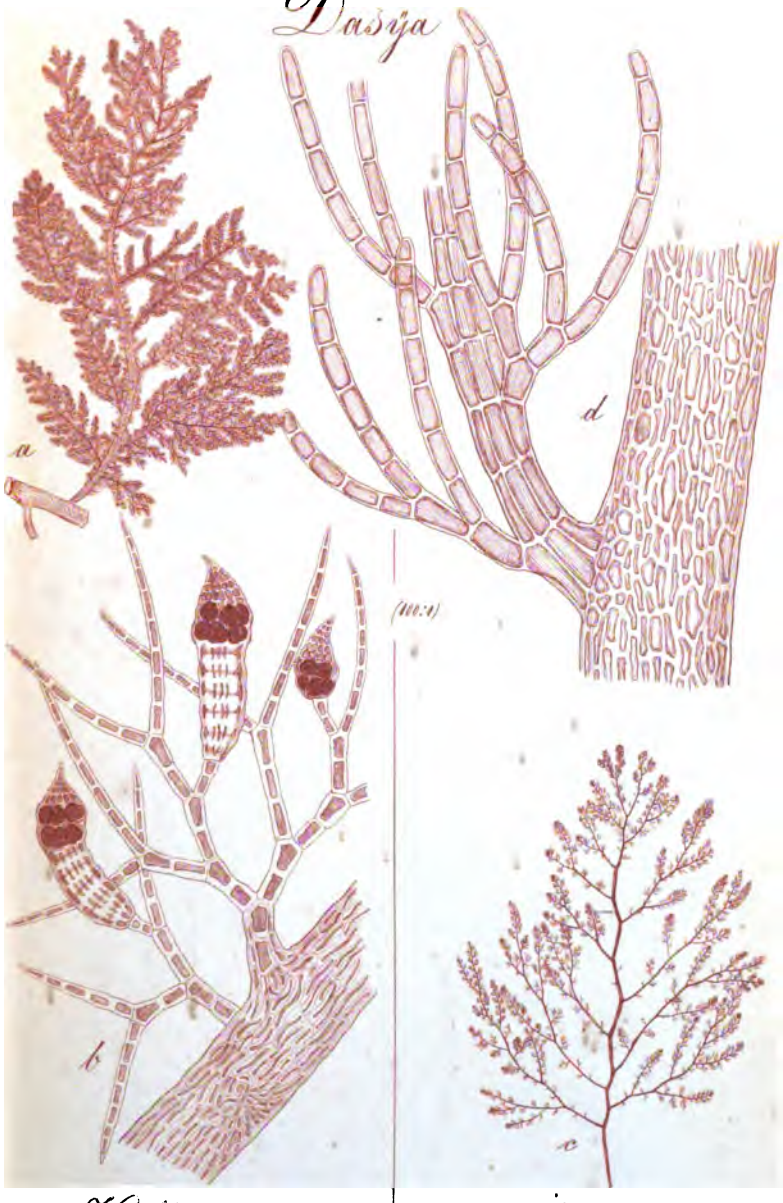
Digitized by Google

Digitized by Google

Feredayae — Grubscens

Digitized by Google

Digitized by Google



Haffiae collabens Kg 29/7 1863

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

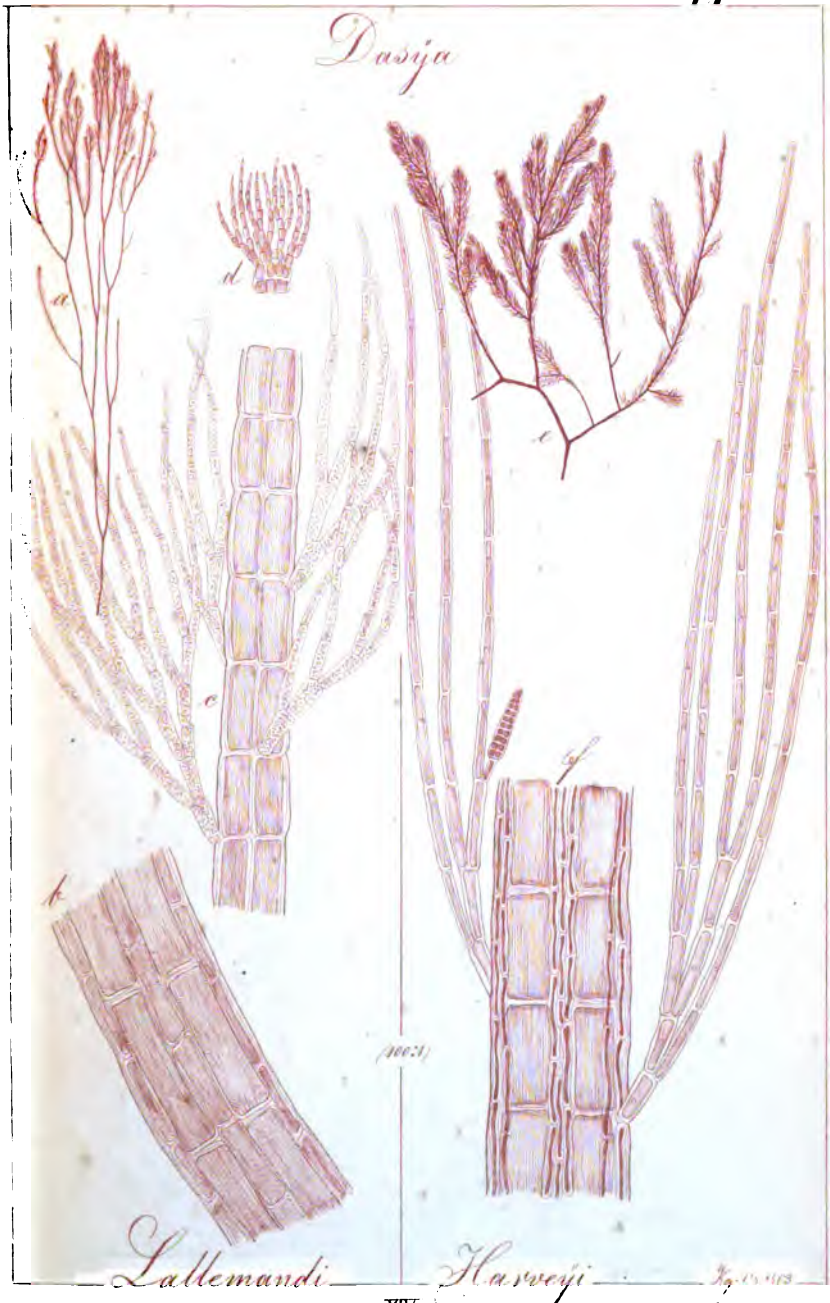
Digitized by Google

Digitized by Google

XIV

Digitized by Google

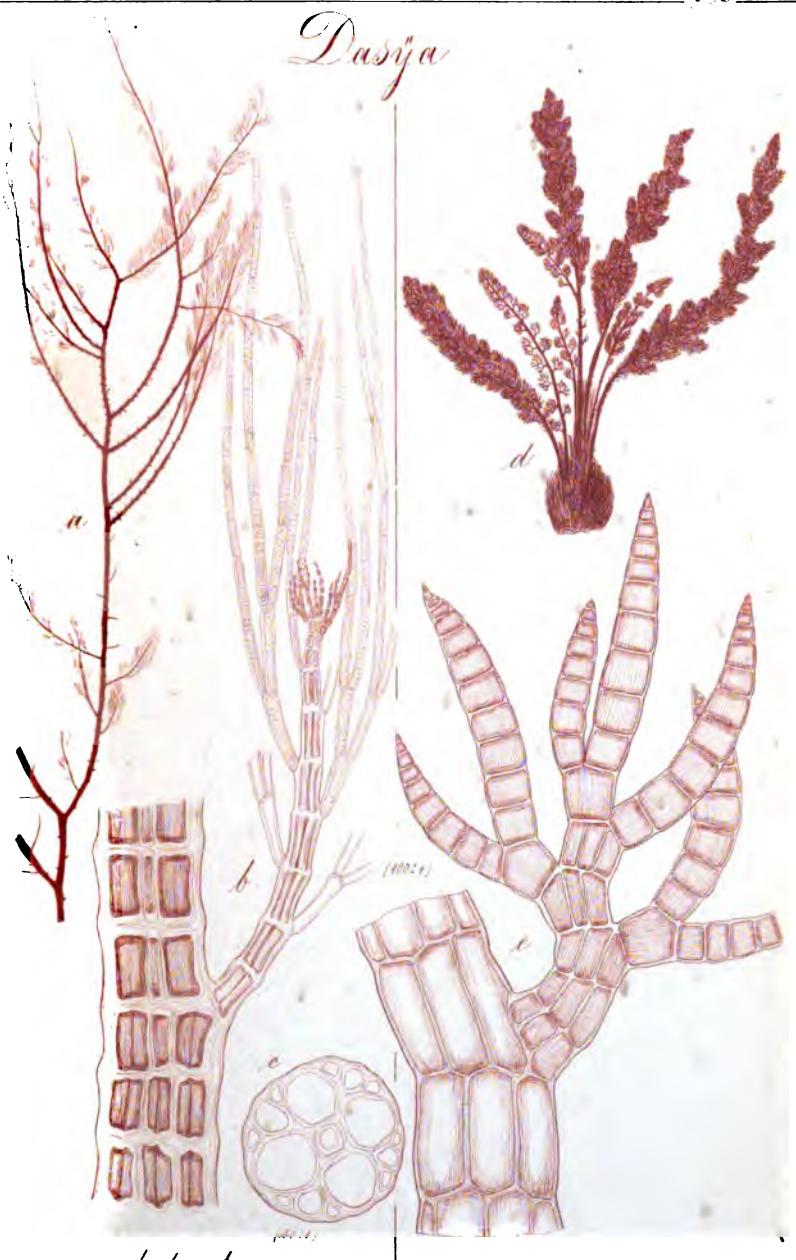
Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya



dalmatica crassipes

Digitized by Google

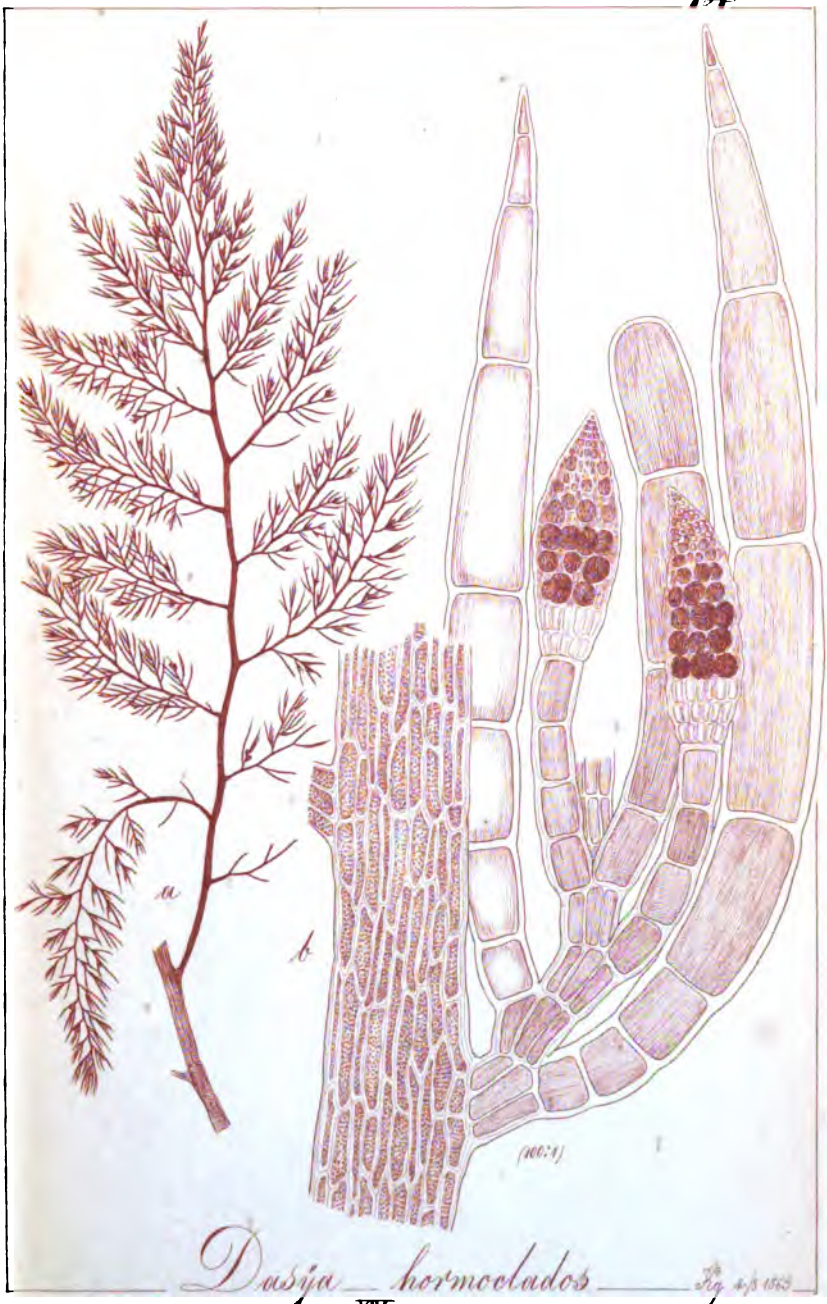
Digitized by Google

Lunaria capillaris

XIV

Digitized by Google

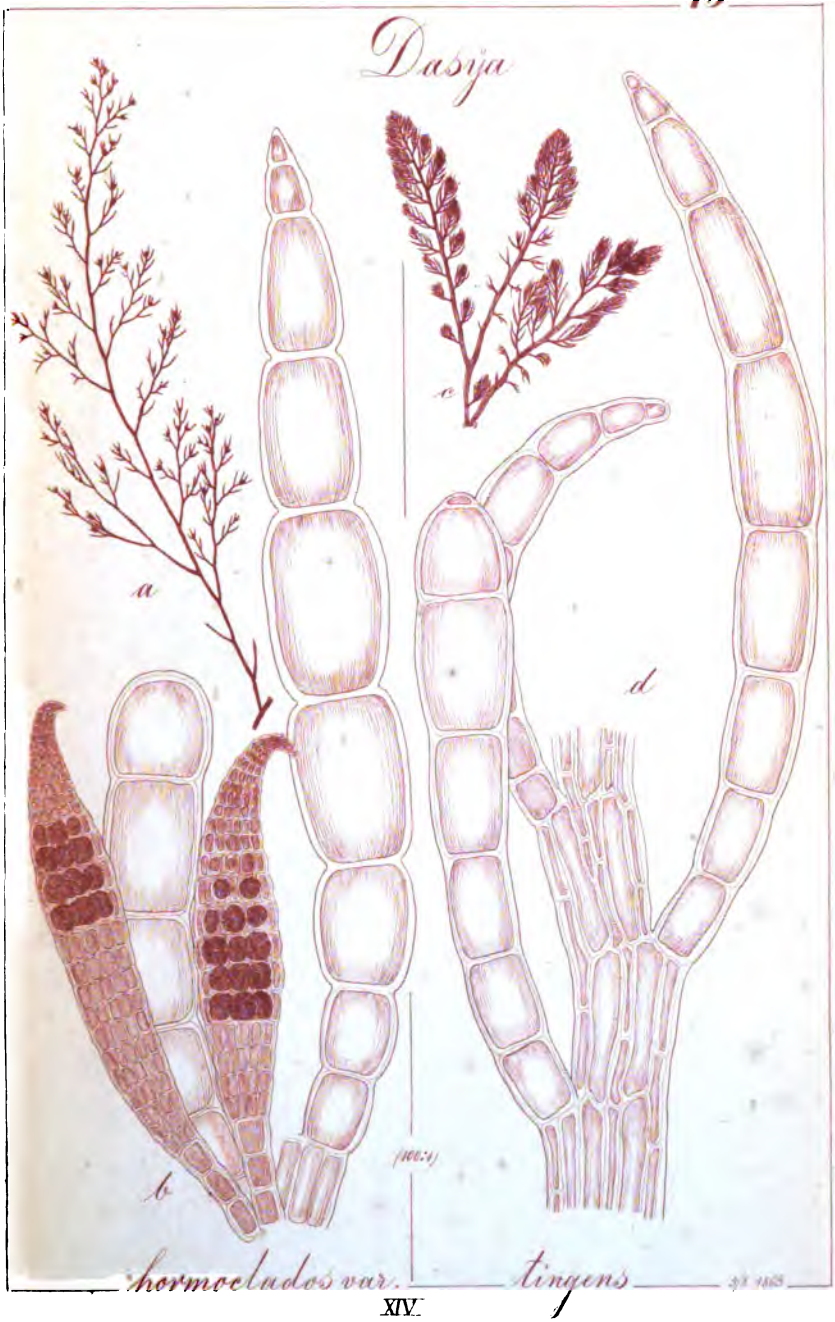
Digitized by Google



Dasya hormoclados

Digitized by Google

Digitized by Google



XIV.

Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya Gibbesii XIV

Digitized by Google

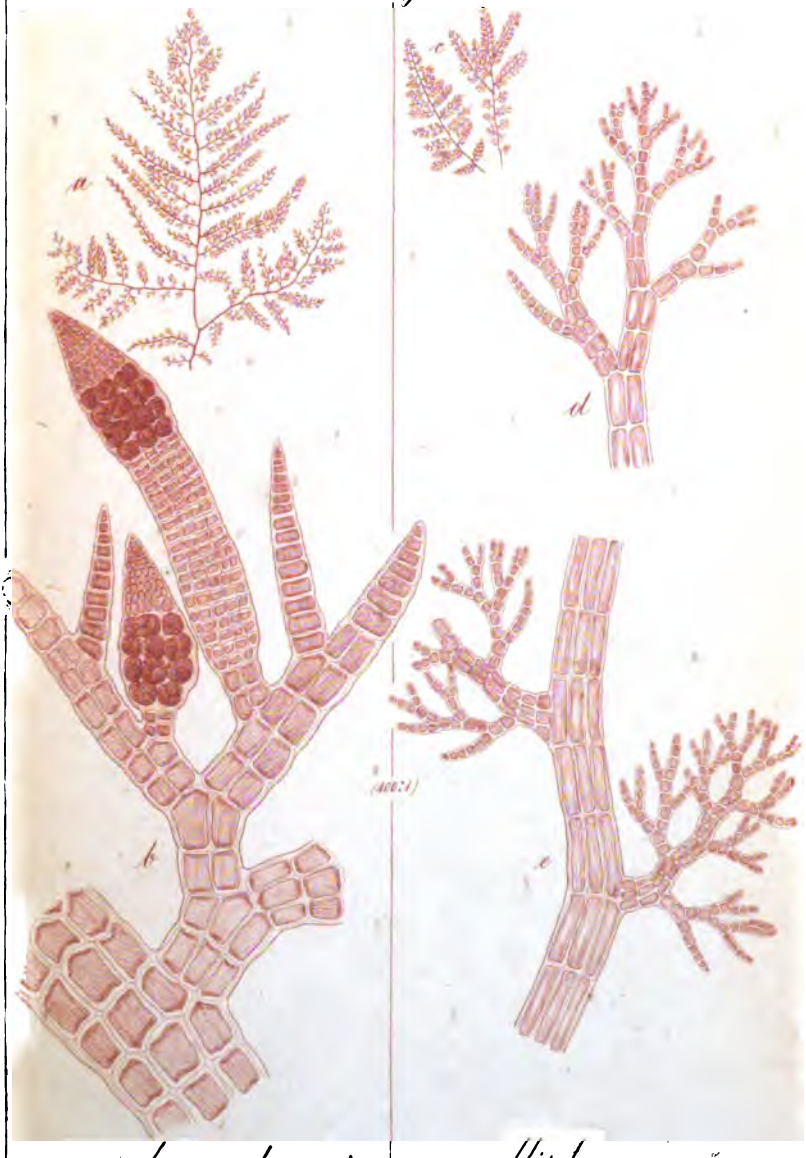
Digitized by Google

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya

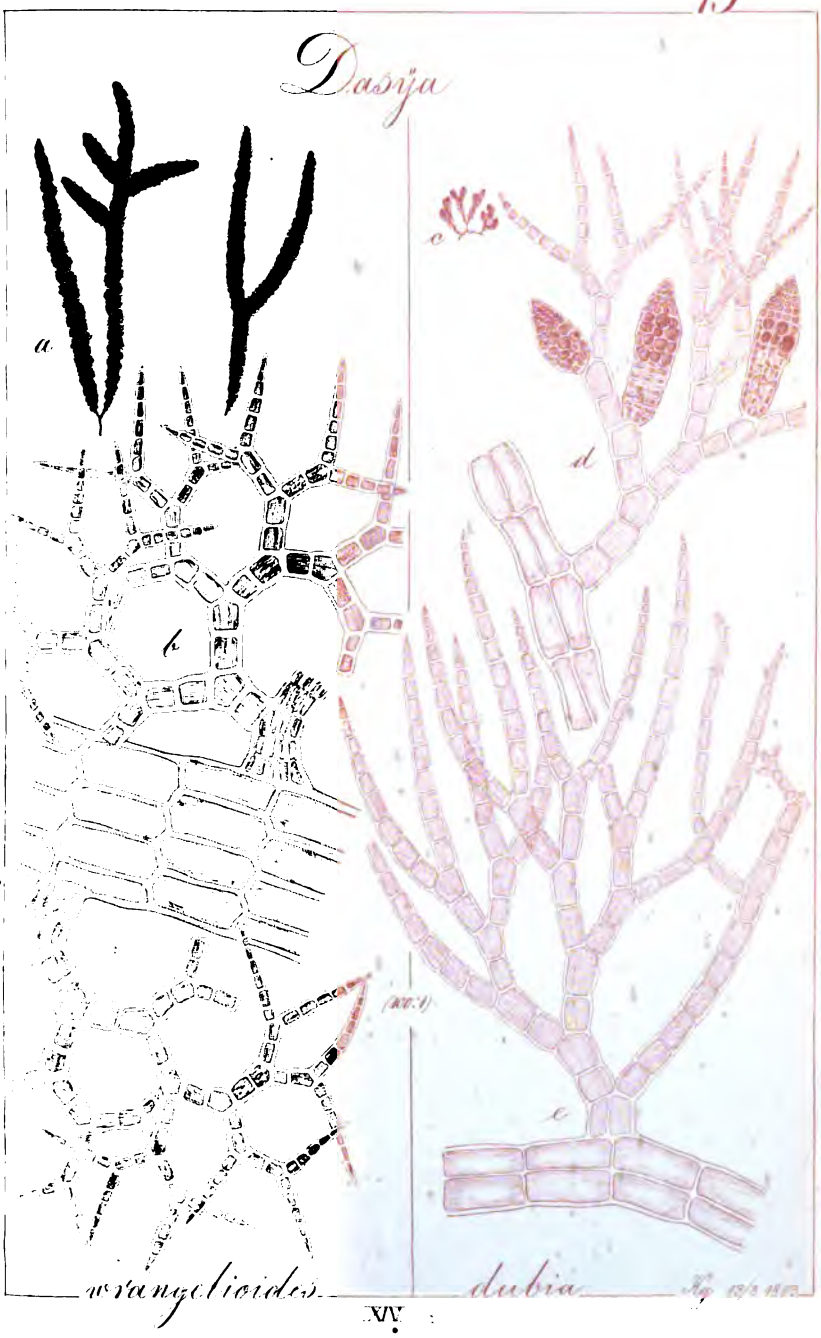


subsecunda — scalpelra

Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya



Digitized by Google

Digitized by Google

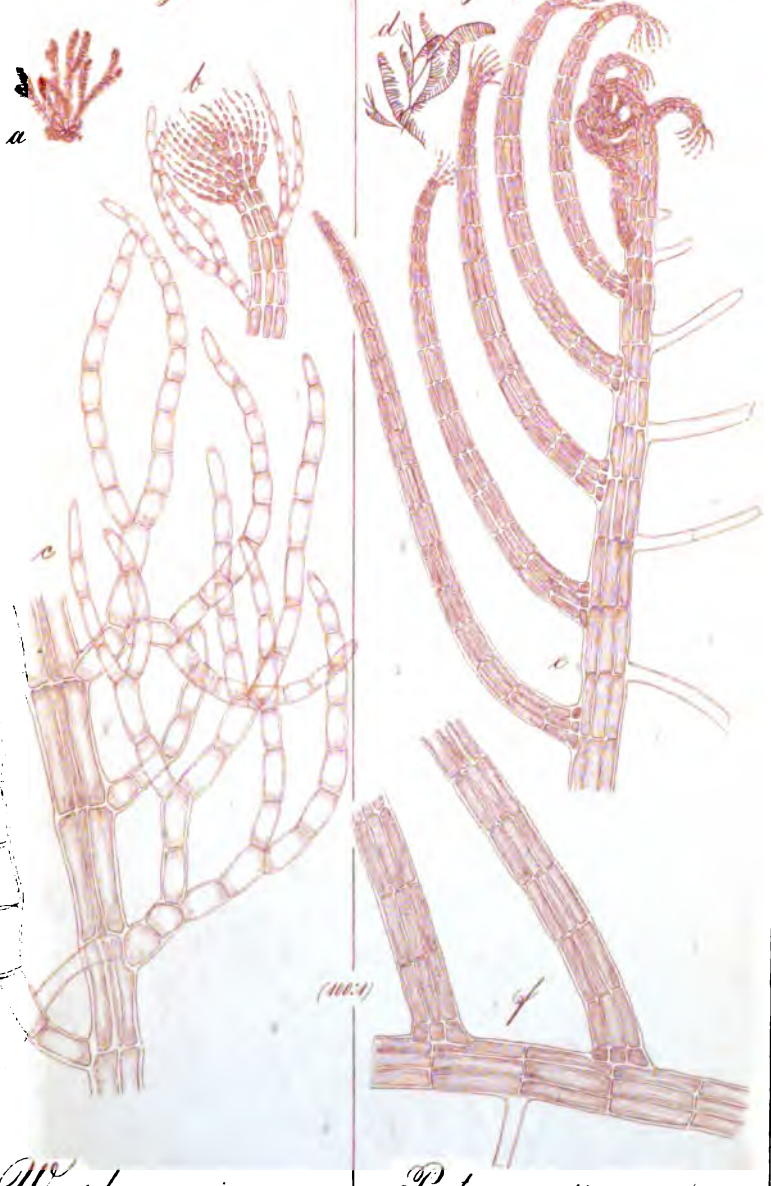
Dasya Gunniana

Digitized by Google

Digitized by Google

Dasya

Polysiphonia

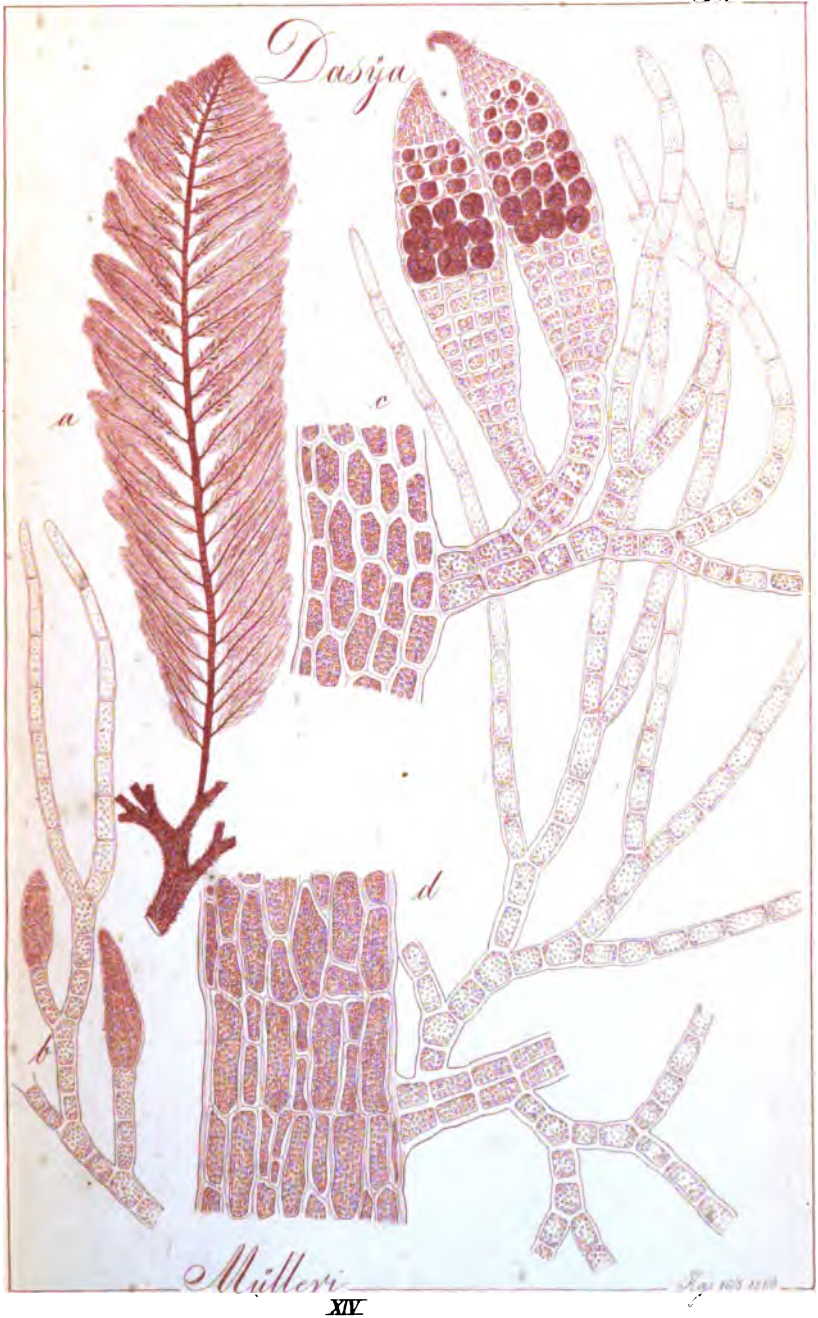


Wurdemanni

Pecten veneris

Digitized by Google

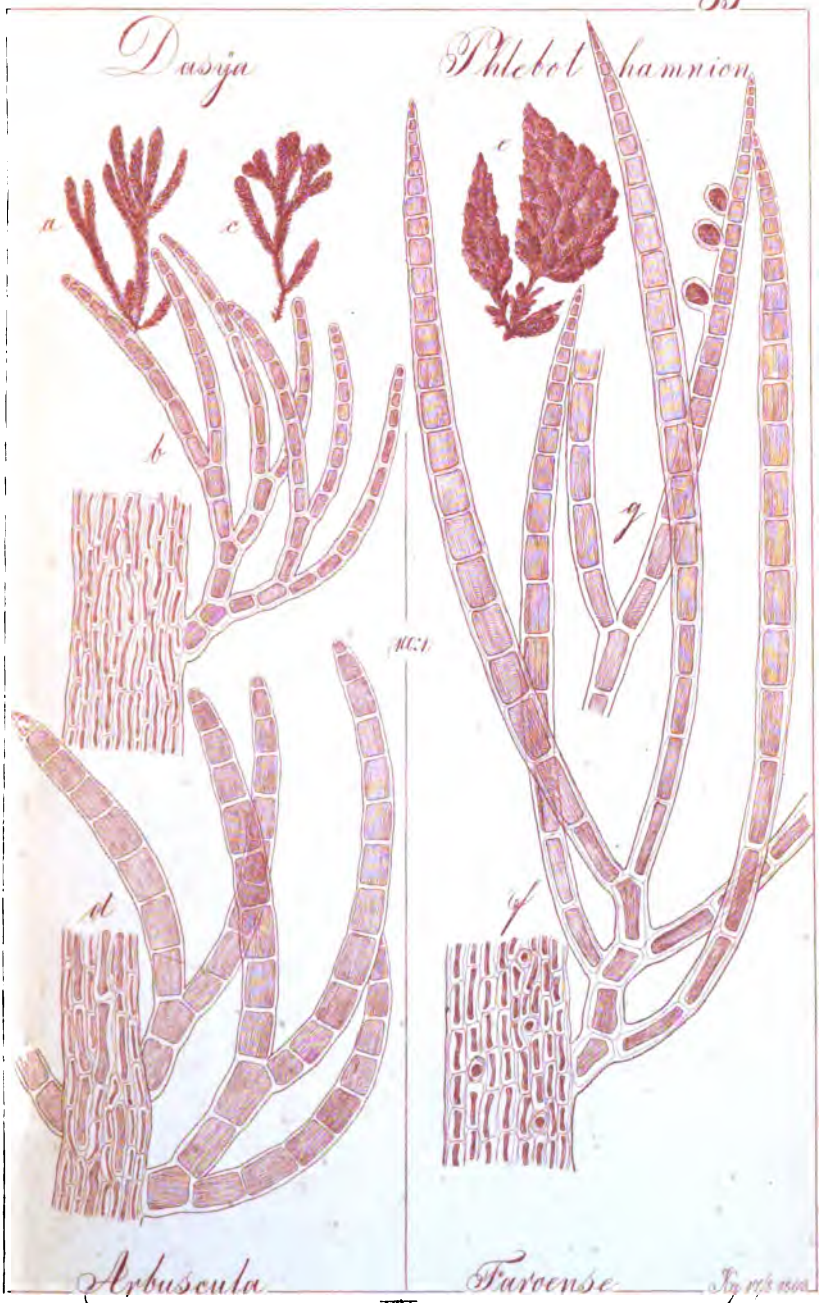
Digitized by Google



XIV.

Digitized by Google

Digitized by Google

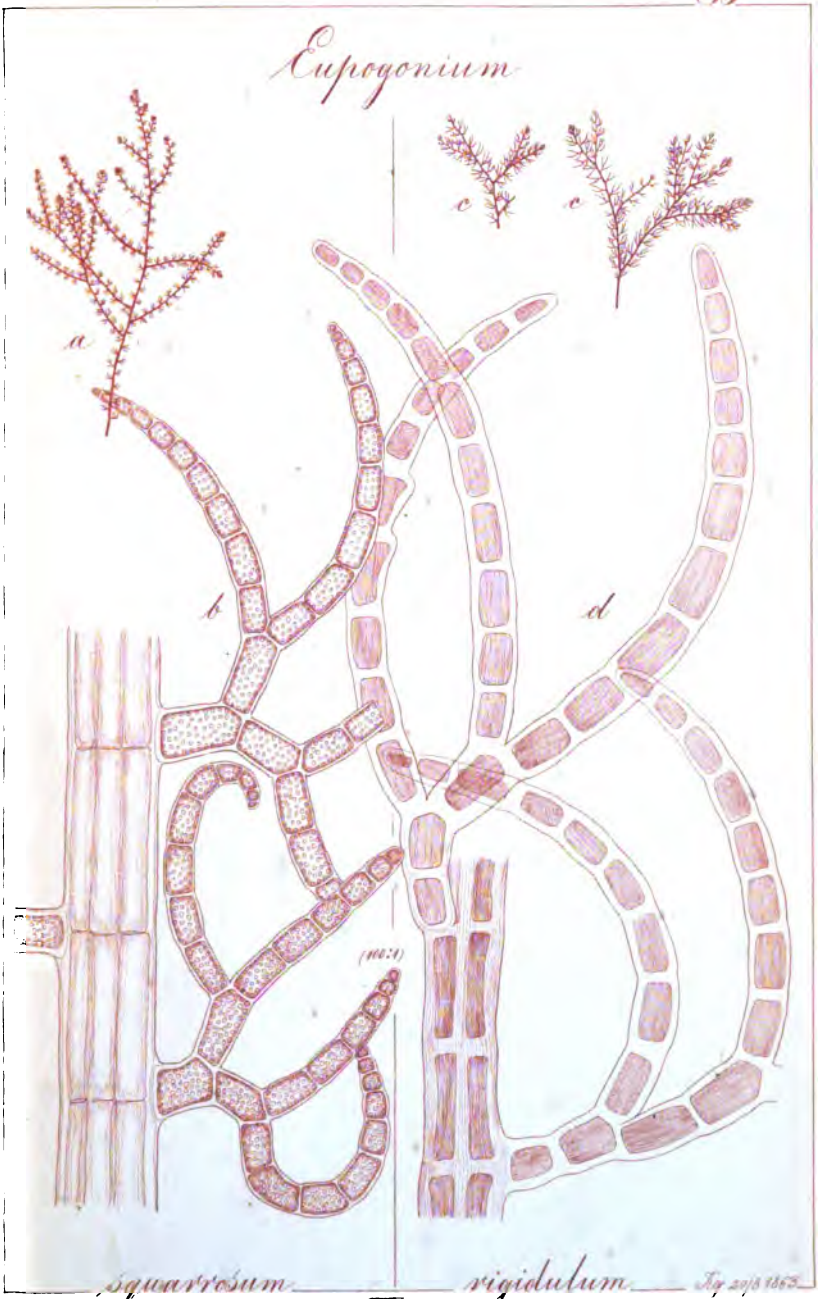


Digitized by Google

Digitized by Google

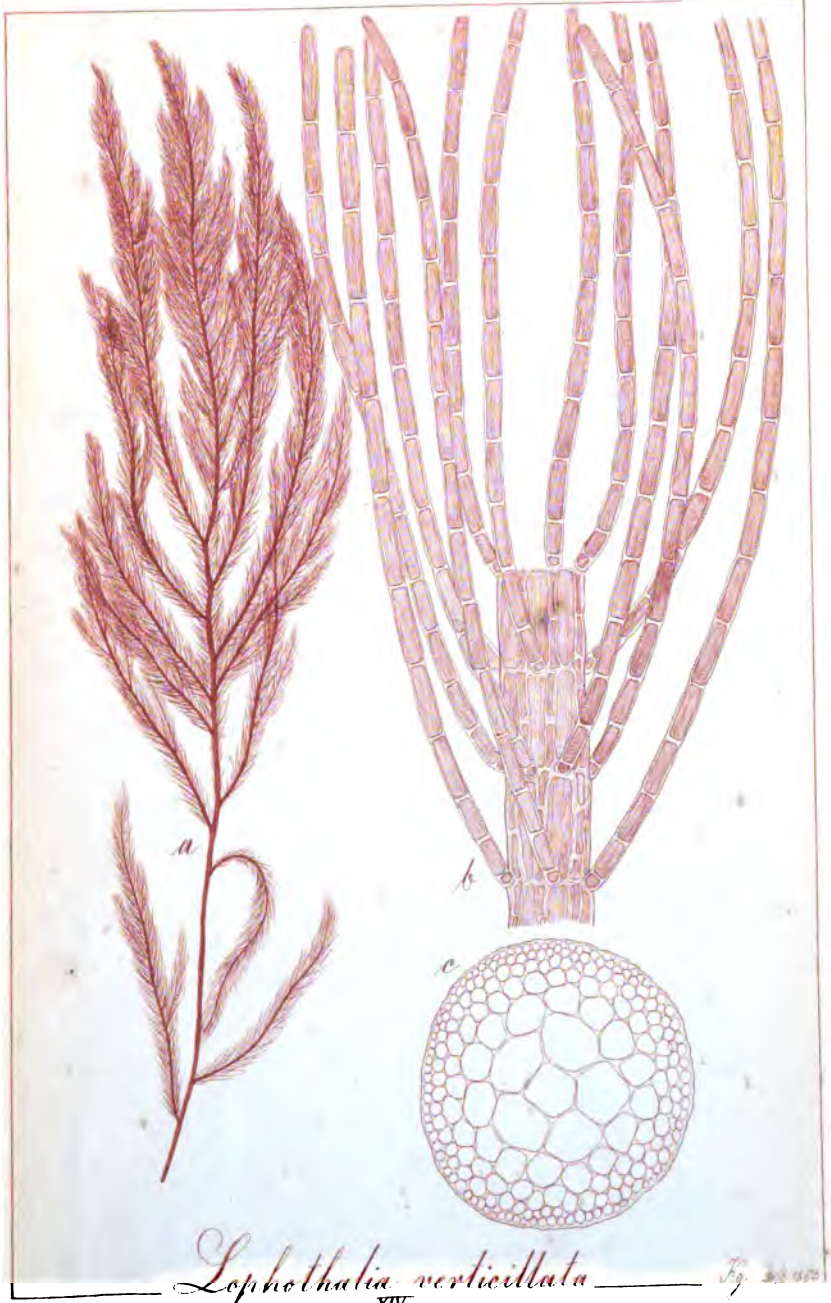
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google



Lophothalia verticillata

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Eupogodon

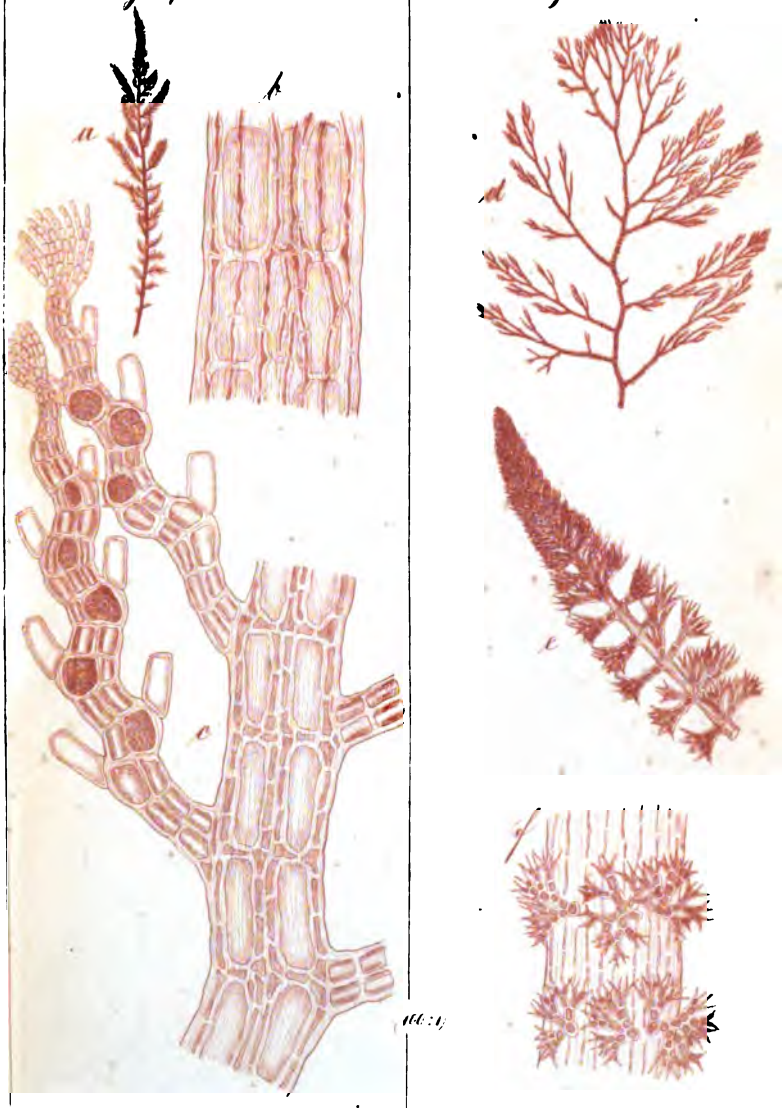
planus — flabellatus

Digitized by Google

Digitized by Google

Polysiphonia

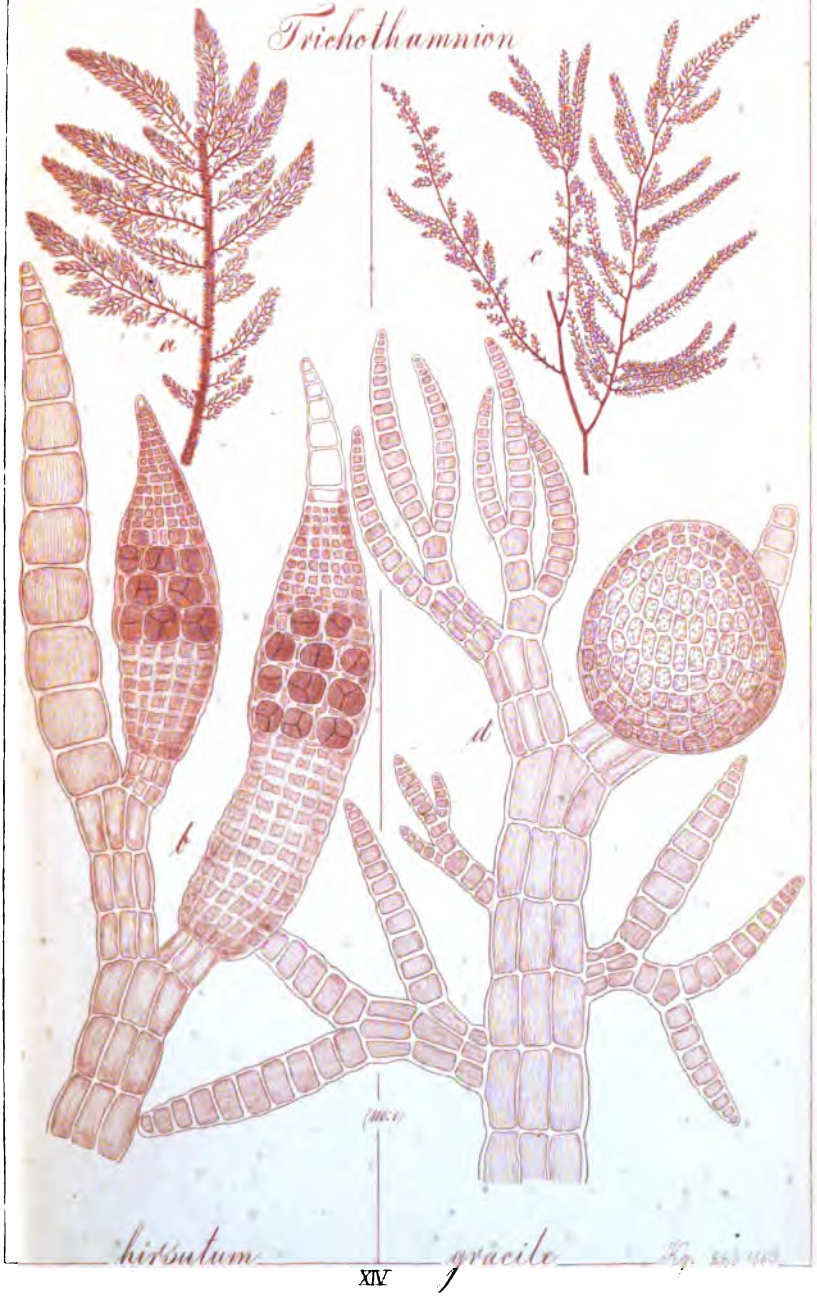
Dasya



Solieri — crouanioides

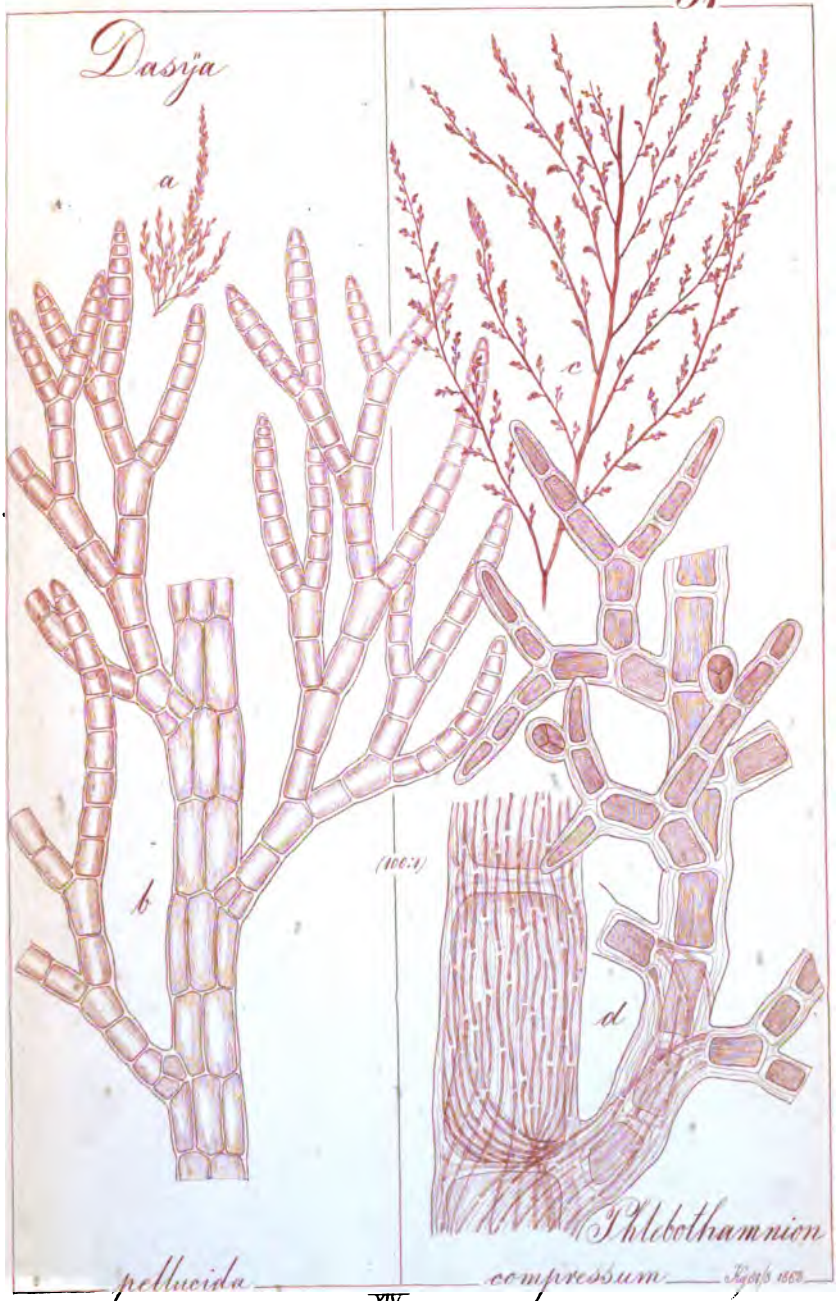
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google



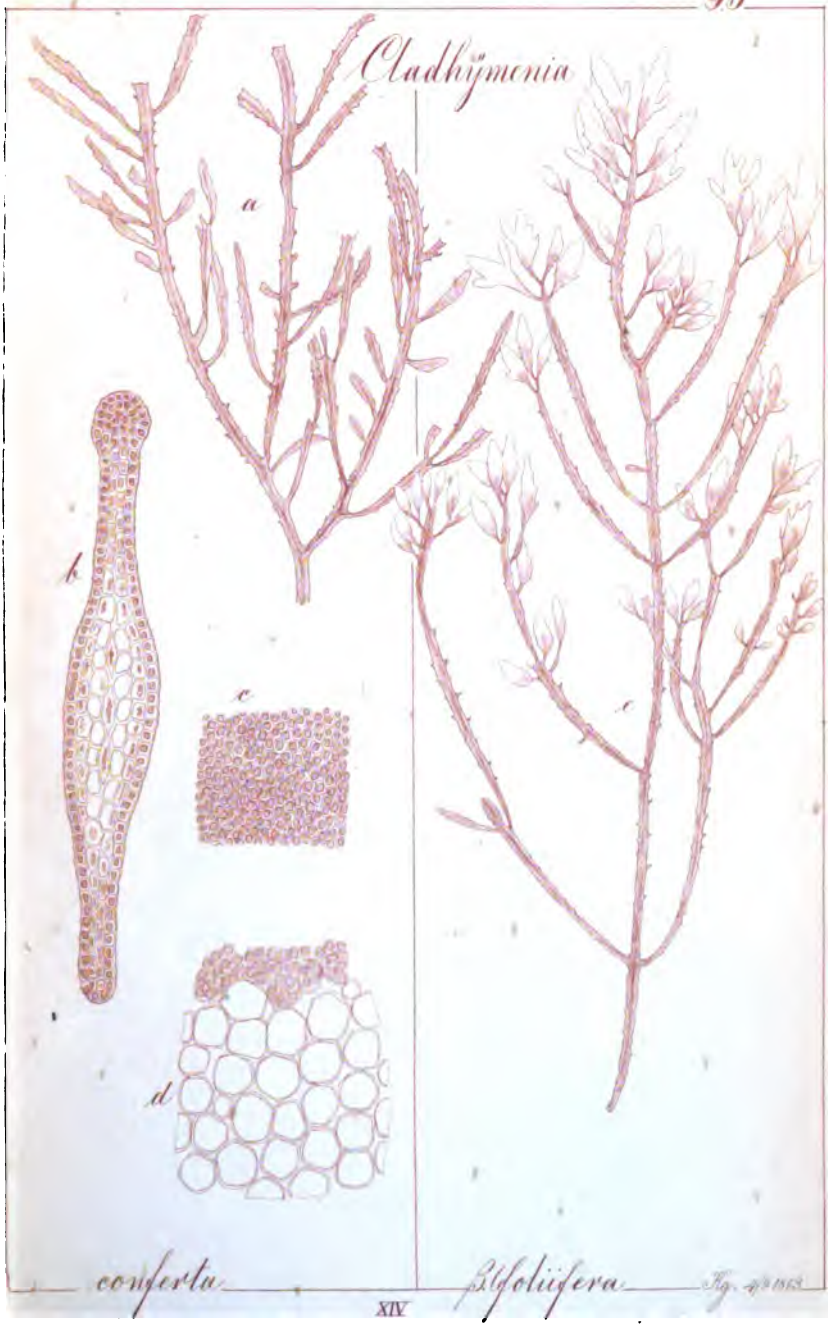
Digitized by Google

Digitized by Google

Asparagopsis Delilei

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

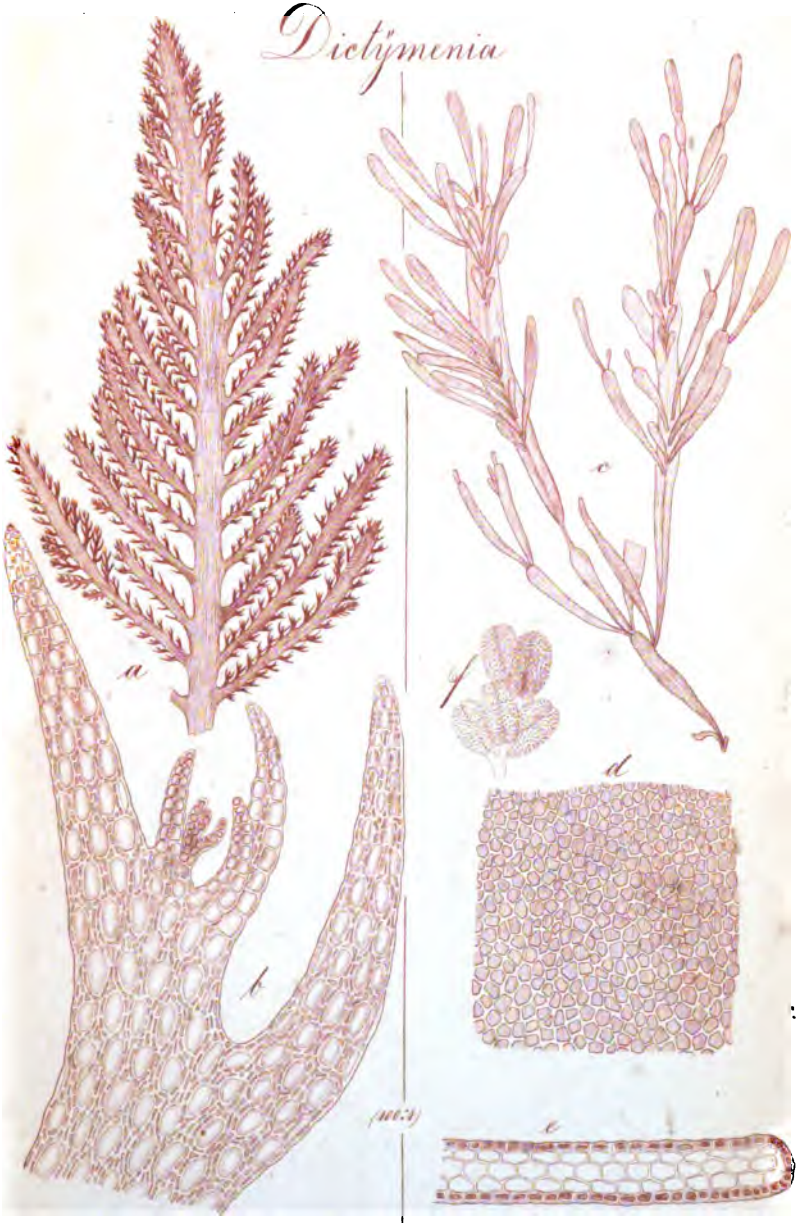
Digitized by Google

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Dictymenia

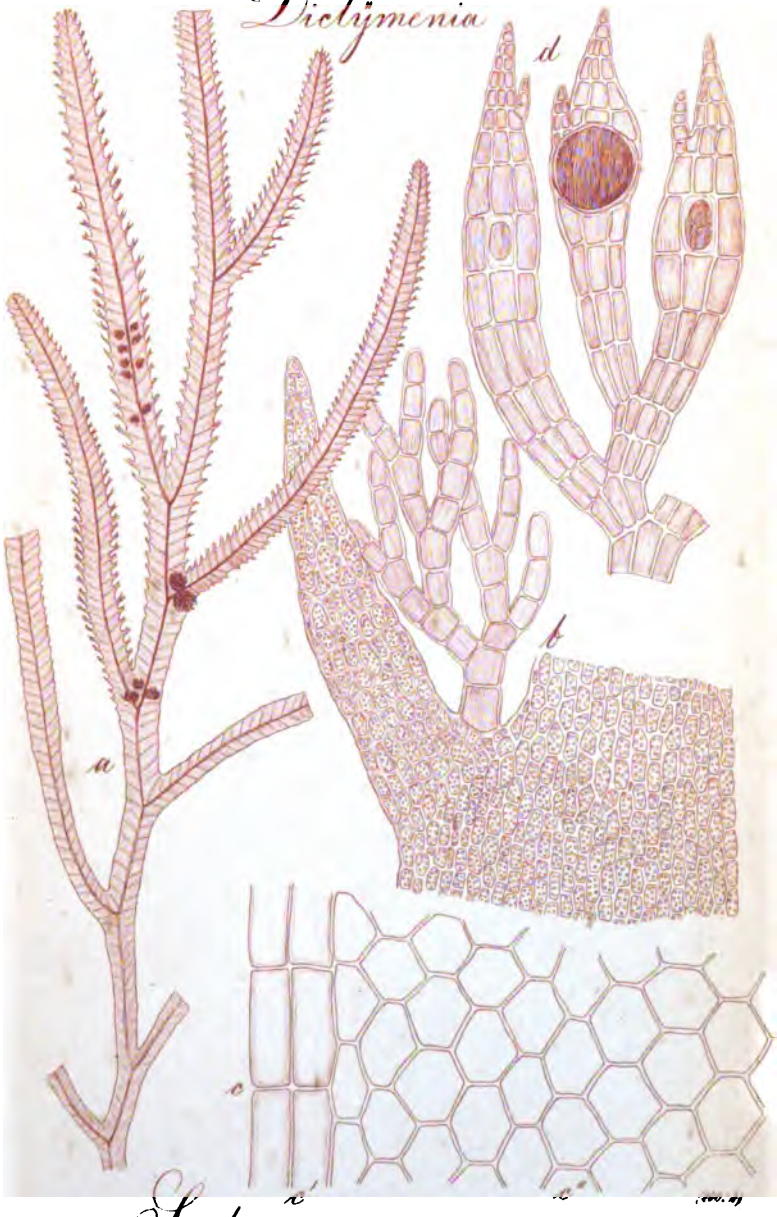


Harveiana — *prolifera*

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

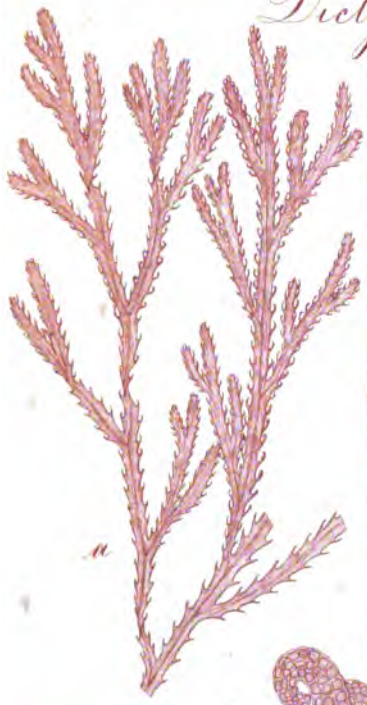


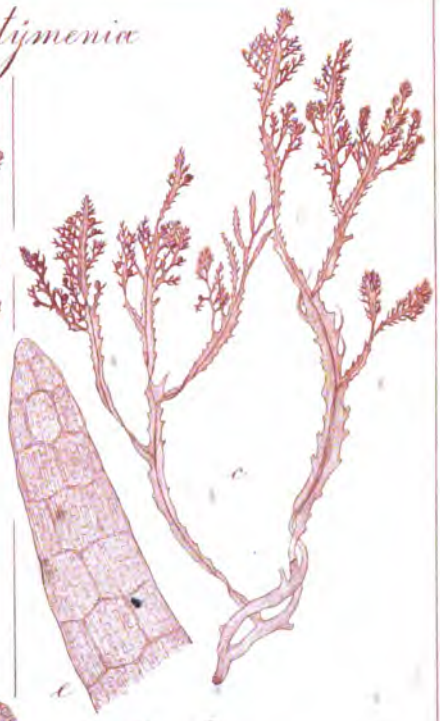
Sonderi

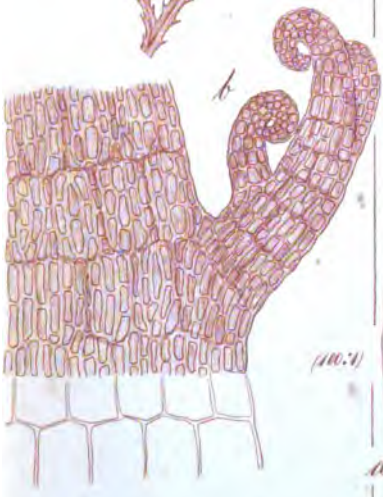
Digitized by Google

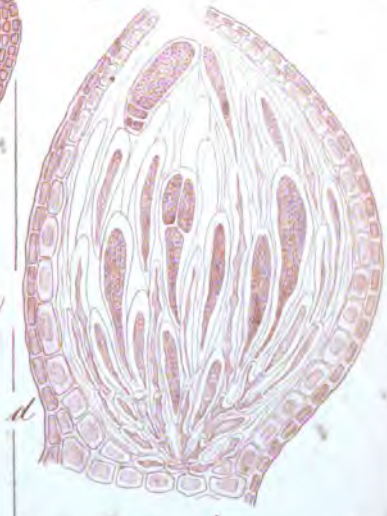
Digitized by Google

Dictymenia





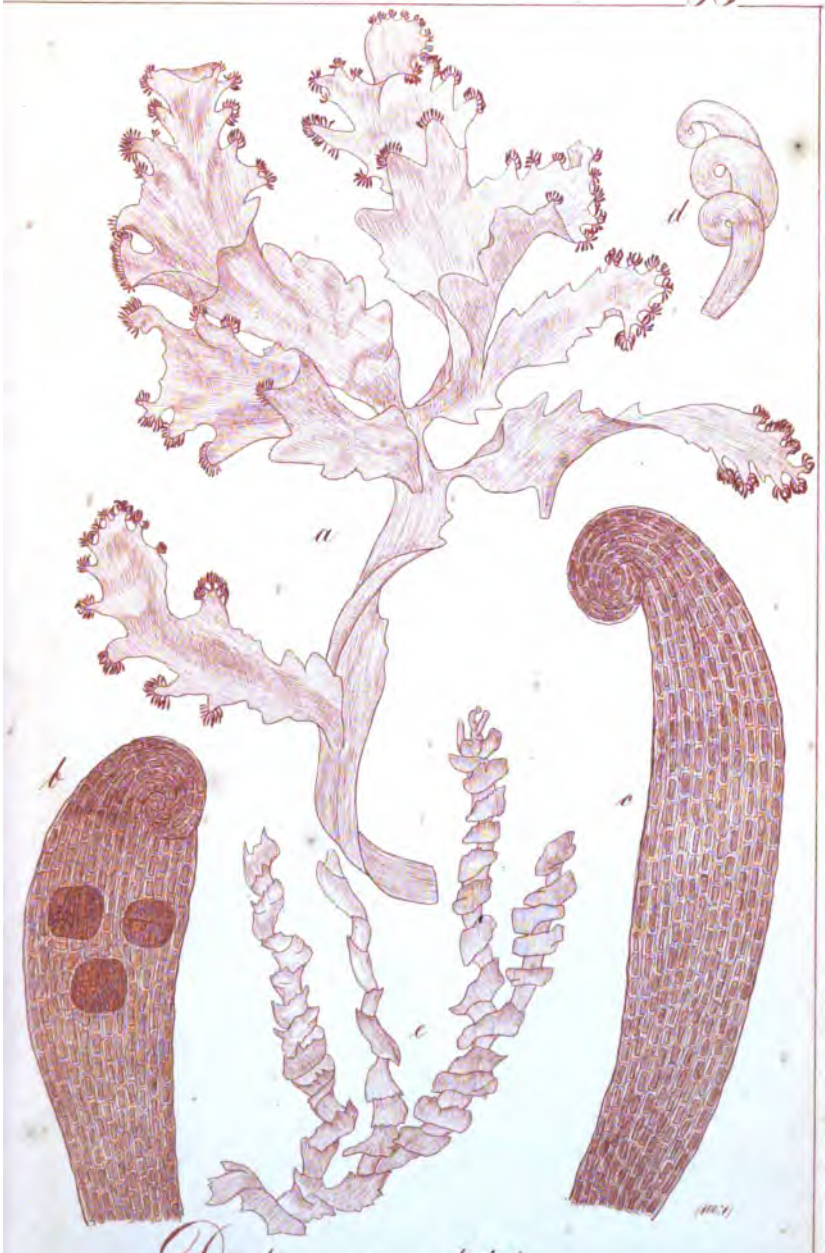




fimbriata *spinulosa*

Digitized by Google

Digitized by Google

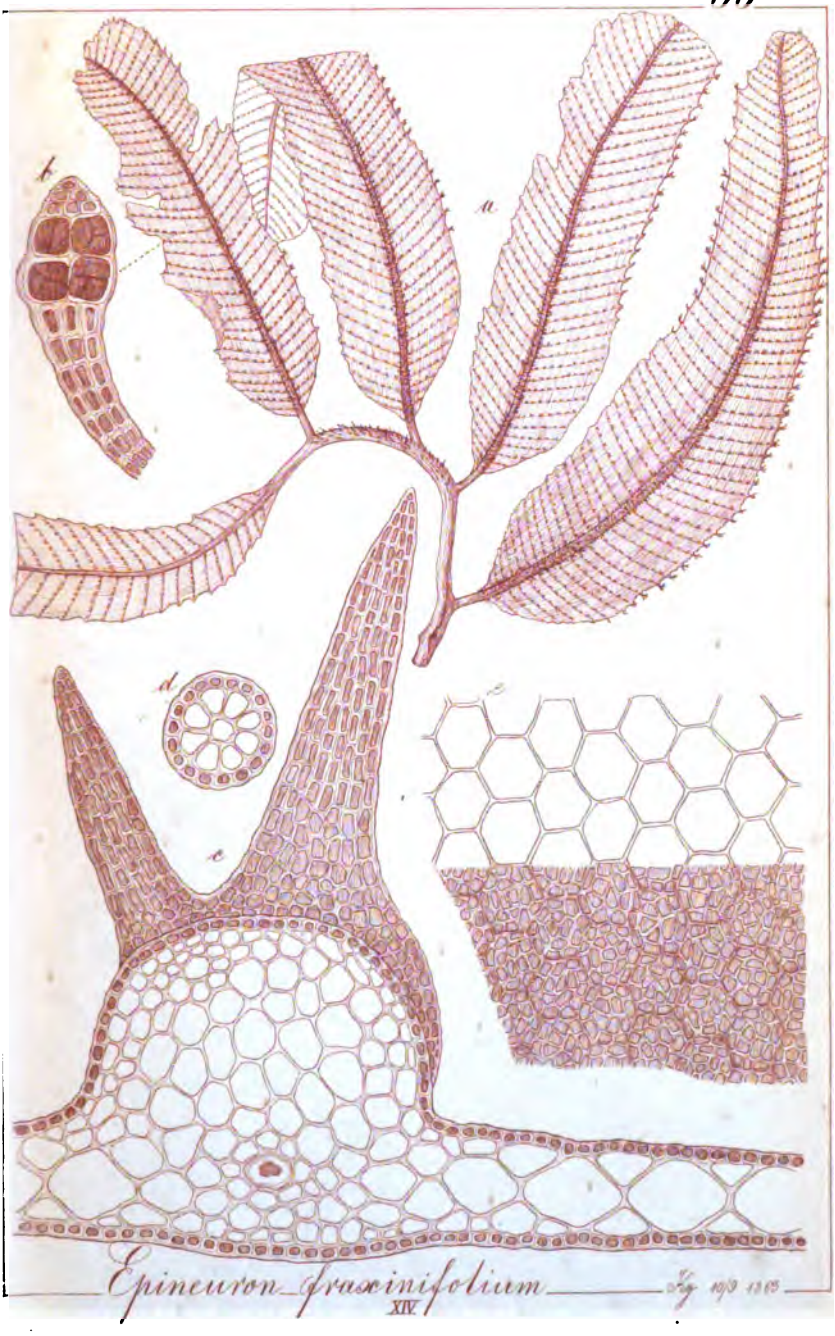


Dictymenia volubilis

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google



Epineuron fraxinifolium

XIV

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google